|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №9*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №10*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
|  | | |
|  | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №11*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №12*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
|  | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №13*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Дать определение понятию «файл». Пояснить понятие «имя файла». Перечислить и охарактеризовать атрибуты файлов 2. Перечислить и охарактеризовать политики паролей пользователей в операционной системе Windows 3. Выполнить планирование процессов с использованиемалгоритма планирования RR. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов. Величина кванта времени = 5.   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 13 | | 2 | 4 | | 3 | 1 | | 4 | 5 | | 5 | 7 |   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №14*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Пояснить понятие «файловая структура». Перечислить и охарактеризовать состояния и типы каталогов 2. Вы открыли файл ~/.bashrc, добавили в нём алиас, сохранили и закрыли текстовой редактор. Но алиас не работает. В чём может быть причина 3. Создайте команду getlog, которая будет показывать последние 5 строк файла /var/log/kdump.log и одновременно добавлять вывод в файл mykernellog. | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №15*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Дать определение понятию «файловая система». Перечислить основные функции файловых систем. Привести примеры существующих файловых систем 2. Охарактеризовать состав и возможности реестра операционной системы Windows 3. Выполнить планирование процессов с использованиемалгоритма планирования FCFS. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов. Процессы поступают в соответствии с их номерами в таблице:   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 8 | | 2 | 5 | | 3 | 3 | | 4 | 1 | | 5 | 4 |   Преподаватель Захаренков И.О. / /  / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №16*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Перечислить и охарактеризовать основные блоки утилиты BIOS SETUP 2. Перечислить и охарактеризовать функциональные особенности операционной системы семейства Unix 3. Выполнить планирование процессов с использованиемневытесняющего алгоритма планирования SJF. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов.   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 8 | | 2 | 5 | | 3 | 3 | | 4 | 1 | | 5 | 4 | | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №17*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Перечислить и охарактеризовать команды операционной системы MS DOS для работы с дисками 2. Охарактеризовать функциональные особенности операционной системы Linux 3. Выполнить планирование процессов с использованиемневытесняющего алгоритма планирования SJF. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов с учетом момента поступления процессов в систему.   **Исходные данные**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Номер процесса | Момент поступления в систему | Время выполнения | | 1 | 0 | 13 | | 2 | 3 | 4 | | 3 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 5 | | 5 | 1 | 7 |   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №18*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Перечислить и охарактеризовать команды операционной системы MS DOS для работы с файлами 2. Дать определение сетевой операционной системы. Перечислить особенности сетевых операционных систем 3. Выполнить планирование процессов с использованиемвытесняющего алгоритма планирования SJF. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов с учетом момента поступления процессов в систему.   **Таблица. Исходные данные**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Номер процесса | Момент поступления в систему | Время выполнения | | 1 | 0 | 13 | | 2 | 3 | 4 | | 3 | 2 | 1 | | 4 | 4 | 5 | | 5 | 1 | 7 | | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №19*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Перечислить и охарактеризовать команды операционной системы Linus для работы с дисками 2. Дать определение распределенной операционной системы. Перечислить особенности распределенных операционных систем 3. Выполнить планирование процессов с использованиемвытесняющего алгоритма планирования SJF. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов с учетом момента поступления процессов в систему.   **Исходные данные**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Номер процесса | Момент поступления в систему | Время выполнения | | 1 | 1 | 4 | | 2 | 3 | 5 | | 3 | 0 | 2 | | 4 | 4 | 6 | | 5 | 2 | 3 |   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №20*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Описать структурную схему/архитектуру современной операционной системы Windows 2. Задачи ОС по управлению операциями ввода-вывода. Многослойная модель подсистемы ввода-вывода. 3. Выполнить планирование процессов с использованием вытесняющего алгоритма планирования SJF. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов с учетом момента поступления процессов в систему.   **Исходные данные**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Номер процесса | Момент поступления в | Время выполнения | |  | систему |  | | 1 | 2 | 4 | | 2 | 1 | 3 | | 3 | 4 | 5 | | 4 | 3 | 2 | | 5 | 0 | 9 | | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №21*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Перечислить и охарактеризовать функции ядра операционной системы Windows 2. Перечислить и охарактеризовать операционные системы, предназначенные для мобильных устройств/ 3. Опишите механизмы управления доступом к ресурсам, параметры политики безопасности, относящиеся к аутентификации и авторизации пользователей при интерактивном входе***.*** Создайте новую группу пользователей с именем «Моя группа». Создайте папку free\_access, в которую преподаватели могут записывать и читать файлы, а члены группы Моя группа – только читать.   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №22*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Архитектура, назначение и области применения Операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition 2. Основные подходы к построению защищенных операционных систем. Стандарты безопасности операционных систем. 3. Выполнить планирование процессов с использованиемалгоритма RR. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов. Величина кванта времени = 1.   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 4 | | 2 | 2 | | 3 | 5 | | 4 | 7 | | 5 | 3 |   Преподаватель Захаренков И.О. / | | |
|  | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №23*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Классификация угроз ОС. Источники угроз информационной безопасности и объекты воздействия. 2. Охарактеризовать механизмы защиты операционной системы семейства Unix 3. Выполнить планирование процессов с использованиемалгоритма RR. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов. Величина кванта времени = 3.   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 6 | | 2 | 2 | | 3 | 3 | | 4 | 4 | | 5 | 5 |   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №24*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Требования, применяемые к виртуализации. Гипервизоры. Технологии эффективной виртуализации. Виртуализация памяти. Виртуализация ввода-вывода. Виртуальные устройства. 2. Охарактеризовать механизмы защиты операционной системы семейства Windows 3. Выполнить планирование процессов с использованиемалгоритма RR. Вычислить среднее время ожидания и среднее время выполнения процессов. Величина кванта времени = 4.   **Исходные данные**   |  |  | | --- | --- | | Номер процесса | Время выполнения | | 1 | 6 | | 2 | 2 | | 3 | 3 | | 4 | 4 | | 5 | 5 | | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №25*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Описать структурную схему/архитектуру операционной системы Linux 2. Перечислите требования, предъявляемые к современным операционным системам 3. Проанализируйте механизмы управления учетными записями пользователей в ОС Windows. Создайте новую группу пользователей с именем «Начинающие пользователи». В чем целесообразность разбиения множества пользователей на группы? Какие группы пользователей создаются автоматически? Создайте новую учетную запись с произвольным логическим именем. Опишите порядок назначения прав пользователям.   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №26*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Классификация угроз ОС. Источники угроз информационной безопасности и объекты воздействия. 2. Охарактеризовать механизмы защиты операционной системы семейства Unix 3. Одной командой создайте файлы file20-29. Одной командой создайте жёсткие ссылки на эти файлы в скрытой директории. Одной командой удалите эти файлы в текущей директории. | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №27*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Что происходит с данными при перемещении в рамках одной файловой системы и разных файловых систем. 2. Используя поиск в less, найдите слово games в файле /etc/passwd. 3. Создайте символическую ссылку на существующие файл и директорию, а также на несуществующие файл и директорию.   Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |
| ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»  Колледж информатики и программирования | | |
| Рассмотрено предметной | **Экзамен** | Утверждено |
| (цикловой) комиссией: | ***Экзаменационный билет №28*** | Зам. директора по УР |
| Обеспечение информационной безопасности АС | ***по МДК.01.01 «Операционные системы»*** |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.М. Володин  «09» марта 2023г. | Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Ю Долгова |
| Протокол №8 | Курс 2 Семестр 4 | ″ ″ 20 г. |
| 1. Описать структурную схему/архитектуру операционной системы Linux 2. Перечислите требования, предъявляемые к современным операционным системам 3. Создайте файл file1 в директории dir1. Переименуйте файл в file2, не заходя в директорию с помощью cd. | | |
| Преподаватель Захаренков И.О. / / | | |