

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»
Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация выпускника Программист

Рязань 2024

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании цикловой комиссии информационных систем и программирования

Протокол №9 от 07.05.2024

Председатель комиссии Юдаев А.Н.

Разработчик: Самусенко Мария Витальевна, преподаватель РССК «РГРТУ»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ/МДК	4
2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	6
3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ	6
4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ	29

1 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

1.1 Общие положения

Оценочные средства разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Операционные системы и среды».

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

Обучающийся должен владеть сформированными компетенциями в соответствии с ФГОС СПО, учебным планом:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточ ная аттестация
Умения			
Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Установка ОС и управление загрузками, как для Windows, так и для Linux	+	+
Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Управление аппаратными средствами, используя программное обеспечение	+	+
Управлять учетными	Создание, удаление,	+	+

записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	редактирование учетных записей, создание групп пользователей, настройка прав доступа пользователя и групп пользователей		
Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Настройка и управление файловыми системами; создание, редактирование, управление и удаление дисков; управление сетевыми параметрами, создание сетевых папок и дисков; управление разделением ресурсов.	+	+
Знания			
Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Описание основных понятий (ОС, ОЗУ и ПЗУ, основные задачи и функции, процессы, ресурсы, мьютексы, блокировки, взаимные блокировки стратегии планирования процессов, приоритет, файловая система, расширение файлов, файл подкачки, память, виртуальная, кэш-память, диск, раздел, том, отказоустойчивость, учетная запись, права доступа, администрирование, панель управление (или её аналог) и др.).	+	+
Архитектуры современных операционных систем.	Описание строения ОС, основные файлы и файловые системы	+	+
Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Описание особенностей файловых систем и способов функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"	+	+
Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Описание принципов управления ресурсами в операционной системе.	+	+
Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах	Описание основных задач администрирования и способов их выполнения в изучаемых операционных системах	+	+

2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для текущего контроля используется: опрос, тестирование, оценка выполнения, контрольных работ, оценка самостоятельной работы, оценка выполнения практических работ.

Формами промежуточной аттестации являются: экзамен по учебной дисциплине.

3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- экзамен по учебной дисциплине.

Экзамен

Перечень экзаменационных вопросов

1. Операционные системы. (Понятие, назначение, концепции)
2. Основные функции операционных систем.
3. Типы и разновидности операционных систем.
4. Характеристики и структура операционной системы Windows 7/10/Linux Mint
5. Назначение и виды пользовательского интерфейса.
6. Стандартные сервисные программы поддержки интерфейса.
7. Стандартные сервисные программы поддержки операционного окружения.
8. Стандартные программы операционной системы.
9. Команды операционной системы.
10. Запуск и выполнение команд.
11. Операционное окружение – состав и назначения.
12. Режим пользователя, привилегированный режим
13. Понятие прерывания. Виды прерывания.
14. Последовательность действий при обработке прерываний
15. Приоритеты прерываний
16. Ресурс – понятие, классификация, управление.
17. Процесс – понятие, классификация, управление.
18. Алгоритмы планирования
19. Понятия: задания, поток и нить.
20. Перепланирование процессов.
21. Организация ввода-вывода
22. Адресное пространство ввода-вывода.
23. Буферизация.
24. Кэширование.
25. Функции операционной системы по управлению памятью
26. Символьные, логические и физические адреса. Связывание адресов.
27. Распределение памяти с разделами фиксированного размера.
28. Распределение памяти с разделами переменного размера.

29. Понятие фрагментации памяти – проблема и способы её решения.
30. Понятие виртуального ресурса.
31. Общие методы реализации виртуальной памяти.
32. Страничная организация памяти.
33. Страничная недостаточность.
34. Сегментная организация памяти.
35. Кэш-память – понятие и принципы действия.
36. Файловая система. Типы файлов.
37. Иерархическая структура файловой системы
38. Физическая и логическая организация файловой системы.
39. Планирование.
40. Алгоритмы планирования.
41. Задачи планирования.
42. Планирование в системе пакетной обработки данных.
43. Планирование в интерактивных системах
44. Планирование в системах реального времени.
45. Взаимоблокировки - понятие, обнаружение, устранение и предотвращение.
46. Понятие безопасности системы. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности.
47. Аутентификация, авторизация и аудит.
48. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем.
49. Восстанавливаемость файловых систем.
50. Сетевые средства операционной системы.
51. Доступ к сетевым ресурсам.
52. Управление параметрами системы.
53. Аппаратные профили и профили пользователя.
54. Системный реестр - понятие. Принцип работы с системным реестром.
55. Понятие прав пользователя.
56. Пакетные файлы.
57. Учетная запись – создание, настройка и управление.
58. Управление сервисами и службами.
59. Данные – понятие, места хранения.
60. Разбиение жесткого диска на разделы.
61. Создание логических дисков.
62. Встроенные средства управления дисками.
63. Форматирование диска.
64. Дисковые квоты.
65. Сетевой доступ к данным.
66. Установка/удаление компонентов Windows /7/10/Linux Mint.
67. Установка и настройка ОС на примере Windows 10/Linux Mint

Тематика практических заданий

1. Настройка и конфигурирование основных параметров ОС, на примере ОС Windows 7/10/Linux Mint.
2. Работа с дисками, на примере ОС Windows 7/10 /Linux Mint.
3. Управление учетными записями в ОС Windows 7/10/Linux Mint.
4. Управление сервисами и службами, на примере ОС Windows 7/10/Linux Mint.
5. Управление полномочиями доступа к данным, на примере ОС Windows 7/10/Linux.

6. Настройка Политики безопасности. Параметров безопасности.
7. Настройка Политики обновлений.
8. Пакетные файлы.

Перечень объектов контроля:

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов
Умения	
Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Установка ОС и управление загрузками, как для Windows, так и для Linux
Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Управление аппаратными средствами, используя программное обеспечение
Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	Создание, удаление, редактирование учетных записей, создание групп пользователей, настройка прав доступа пользователя и групп пользователей
Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Настройка и управление файловыми системами; создание, редактирование, управление и удаление дисков; управление сетевыми параметрами, создание сетевых папок и дисков; управление разделением ресурсов.
Знания	
Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Описание основных понятий (ОС, ОЗУ и ПЗУ, основные задачи и функции, процессы, ресурсы, мьютексы, блокировки, взаимные блокировки стратегии планирования процессов, приоритет, файловая система, расширение файлов, файл подкачки, память, виртуальная, кэш-память, диск, раздел, том, отказоустойчивость, учетная запись, права доступа, администрирование, панель управления (или её аналог) и др.).
Архитектуры современных операционных систем.	Описание строения ОС, основные файлы и файловые системы
Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Описание особенностей файловых систем и способов функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"
Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Описание принципов управления ресурсами в операционной системе.
Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах	Описание основных задач администрирования и способов их выполнения в изучаемых операционных системах

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, полностью ответившему на теоретический вопрос и выполнившему оба практических задания
- оценка «хорошо» выставляется студенту, полностью или с небольшими недочетами ответившему на теоретический вопрос и выполнившему одно из двух практических заданий

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, полностью или с небольшими недочетами ответившему на теоретический вопрос или выполнившим одно из двух практических заданий
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, студенту, не ответившему ни на теоретический вопрос и не выполнившему ни одно из практических заданий.

Время выполнения: 60 минут

Образцы билетов

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
<p>ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования</p> <p>Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев</p> <p>Протокол № ____ от _____ 20 г.</p>	<p style="text-align: center;">Экзаменационный билет № 1</p> <p>по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование</p> <p>курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23</p>

Задание №1

Операционные системы. (Понятие, назначение, концепции). Основные функции операционных систем.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор может редактировать содержимое этой папки (добавлять, изменять, удалять)

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
<p>ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования</p> <p>Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев</p> <p>Протокол № ____ от _____ 20 г.</p>	<p style="text-align: center;">Экзаменационный билет № 2</p> <p>по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование</p> <p>курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23</p>

Задание №1

Основные функции операционных систем. Типы и разновидности операционных систем.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, созданные за последнюю неделю

Задание №3.

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор и пользователь 1 могут редактировать содержимое этой папки (добавлять, изменять, удалять)

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет №3 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Характеристики и структура операционной системы Windows 10

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью текстового редактора. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *less*. 3) Выведите 5 первых строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-d*, *-R*, *-h*. 5) В двух созданных каталогах переименуйте все файлы. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог

Задание №3

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 4 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Характеристики и структура операционной системы Linux Mint

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, увеличив на 150Мб.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 5

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие прерывания. Виды прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний
Приоритеты прерываний

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт блокнота при старте Windows.
- Назначить старт Архивации и восстановления в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 6

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Ресурс – понятие, классификация, управление.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, созданные за последнюю неделю

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, увеличив вдвое.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 7 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Процесс – понятие, классификация, управление. Взаимоблокировки - понятие, обнаружение, устранение и предотвращение.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех запущенных служб в ОС Linux и остановить одну из них, а потом запустить.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: П1, П2 и П3. Создайте 4 папки с именами – П1, П2, П3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам П1, П2 и П3 – полный доступ имеют только пользователи П1, П2 и П3 соответственно.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 8 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Планирование. Алгоритмы планирования. Задачи планирования.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлов в ОС Linux, упорядочив их по дате создания.

.

Задание №3.

Создайте ограниченные учетные записи П1, П2 и П3. Запретите им доступ к играм. А пользователям П1 и П2 – запретите доступ к Стандартным программам.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 9 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятия: задания, поток и нить.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью текстового редактора. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *less*. 3) Выведете 5 первых строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-d*, *-R*, *-h*. 5) В двух созданных каталогах переименуйте все файлы. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог

Задание №3

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 10 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие безопасности системы. Аутентификация, авторизация и аудит.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, созданные за последнюю неделю

Задание №3.

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор может редактировать содержимое этой папки (добавлять, удалять, редактировать)

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 11 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Буферизация и кэширование.

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт блокнота при старте Windows.
- Назначить старт Архивации и восстановления в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 12 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Функции операционной системы по управлению памятью. Символьные, логические и физические адреса. Связывание адресов.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью команды *tee*. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *cat*. 3) Выведите 5 последних строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-l*, *-a*. 5) В один из созданных каталогов скопируйте файлы, созданные в двух других каталогах. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 13 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Распределение памяти с разделами фиксированного размера. Распределение памяти с разделами переменного размера

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, упорядочив их по дате и времени создания.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: П1, П2 и П3. Создайте 4 папки с именами – П1, П2, П3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам П1, П2 и П3 – полный доступ имеют только пользователи П1, П2 и П3 соответственно.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 14 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Функции операционной системы по управлению памятью. Понятие фрагментации памяти – проблема и способы её решения.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт терминала при старте ОС.
- Назначить старт Архивации данных в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 15 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Общие методы реализации виртуальной памяти. Страничная организация памяти. Страничная недостаточность. Сегментная организация памяти. Кэш-память – понятие и принципы действия.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: У1, У2 и У3. Создайте 4 папки с именами – У1, У2, У3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам У1, У2 и У3 – полный доступ имеют только пользователи У1, У2 и У3 соответственно.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 16 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Файловая система. Типы файлов. Иерархическая структура файловой системы Физическая и логическая организация файловой системы.

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех служб, запущенных в ОС Linux, остановите одну из служб, затем снова запустите.

Задание №3.

Создайте ограниченные учетные записи У1, У2 и У3. Запретите им доступ к играм. А пользователям У1 и У2 – запретите доступ к Стандартным программам.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 17

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Планирование. Алгоритмы планирования. Задачи планирования.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, созданные за последнюю неделю

Задание №3

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 18

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие безопасности системы. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности.

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлы в ОС Linux, упорядочив их по дате.

Задание №3.

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор может редактировать содержимое этой папки (добавлять, удалять, редактировать)

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 19

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие безопасности системы. Аутентификация, авторизация и аудит.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт блокнота при старте Windows.
- Назначить старт Архивации и восстановления в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 20

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Отказоустойчивость файловых и дисковых систем. Восстанавливаемость файловых систем.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью команды *tee*. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *cat*. 3) Выведите 5 последних строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-l*, *-a*. 5) В один из созданных каталогов скопируйте файлы, созданные в двух других каталогах. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 21

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Учетная запись – создание, настройка и управление. Понятие прав пользователя.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: П1, П2 и П3. Создайте 4 папки с именами – П1, П2, П3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам П1, П2 и П3 – полный доступ имеют только пользователи П1, П2 и П3 соответственно.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 22

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Данные – понятие, места хранения. Разбиение жесткого диска на разделы. Создание логических дисков. Встроенные средства управления дисками. Форматирование диска. Дисквоты.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Используя терминал вывести список всех файлов в ОС Linux, созданные за последнюю неделю

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, увеличив на 150Мб.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 23

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Установка и настройка ОС на примере Windows 10

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: Л1, Л2 и Л3. Создайте 4 папки с именами – Л1, Л2, Л3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам Л1, Л2 и Л3 – полный доступ имеют только пользователи Л1, Л2 и Л3 соответственно.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 24

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Установка и настройка ОС на примере Linux Mint

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3.

Создайте ограниченные учетные записи У1, У2 и У3. Запретите им доступ к играм. А пользователям У1 и У2 – запретите доступ к Стандартным программам.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 25

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие прерывания. Виды прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний
Приоритеты прерываний

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 26

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Политики безопасности. Параметров безопасности.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Задание №3.

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор может редактировать содержимое этой папки (до бавлять, удалять, редактировать)

.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 27

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Операционные системы. (Понятие, назначение, концепции). Основные функции операционных систем.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Задание №3

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт блокнота при старте Windows.
- Назначить старт Архивации и восстановления в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 28

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Интерфейс. Назначение и виды пользовательского интерфейса.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью команды *tee*. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *cat*. 3) Выведете 5 последних строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-l*, *-a*. 5) В один из созданных каталогов скопируйте файлы, созданные в двух других каталогах. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 29 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие прерывания. Виды прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний
Приоритеты прерываний

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: П1, П2 и П3. Создайте 4 папки с именами – П1, П2, П3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам П1, П2 и П3 – полный доступ имеют только пользователи П1, П2 и П3 соответственно.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 30 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Ресурс – понятие, классификация, управление.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью команды *tee*. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *cat*. 3) Выведете 5 последних строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-l*, *-a*. 5) В один из созданных каталогов скопируйте файлы, созданные в двух других каталогах. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив на 150Мб.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 31 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Процесс – понятие, классификация, управление.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: Н1, Н2 и Н3. Создайте 4 папки с именами – Н1, Н2, Н3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам Н1, Н2 и Н3 – полный доступ имеют только пользователи Н1, Н2 и Н3 соответственно.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ	
ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 32 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев	
Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Планирование. Алгоритмы планирования. Задачи планирования.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3.

Создайте ограниченные учетные записи Н1, Н2 и Н3. Запретите им доступ к играм. А пользователям Н1 И Н2 – запретите доступ к Стандартным программам.

Преподаватель: _____ *М.В. Самусенко*

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 33

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие прерывания. Виды прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний
Приоритеты прерываний

Задание №2

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.

Экзаменационный билет № 34

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятия: задания, поток и нить.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3.

На диске N (размером 500 Мб) создайте папку, файлы из которой доступны для чтения любому другому пользователю (Пользователь 1, Пользователь 2 и Пользователь 3 – обычный пользователь) и только администратор может редактировать содержимое этой папки (доб

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 35

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Функции операционной системы по управлению памятью. Символьные, логические и физические адреса. Связывание адресов.

Задание №2

(выполняется в Linux)

Увеличить быстродействие системы (все известные вам способы).

Задание №3

Назначить задания по расписанию:

- Назначить старт блокнота при старте Windows.
- Назначить старт Архивации и восстановления в 10:00 каждый день.
- Назначить старт программы Дефрагментация диска в 10:00 в понедельник и пятницу.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

Рязанский станкостроительный колледж РГРТУ

ОДОБРЕНО цикловой комиссией
Информационных систем и
программирования

Председатель ЦК:

_____ А. Н. Юдаев
Протокол № ____ от _____ 20 г.

Экзаменационный билет № 36

по дисциплине

“Операционные системы и среды”

специальности: 09.02.07 Информационные системы и
программирование

курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Понятие безопасности системы. Классификация угроз. Базовые технологии безопасности

Задание №2

(выполняется в Linux)

Управление параметрами системы ОС Linux.

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти, уменьшив вдвое

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 37 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Функции операционной системы по управлению памятью. Символьные, логические и физические адреса. Связывание адресов.

(выполняется в Linux)

Настройки пользовательского интерфейса на примере операционной системы Linux.

Задание №3

Создайте 3 учетных записи с правами пользователя: П1, П2 и П3. Создайте 4 папки с именами – П1, П2, П3 и Для всех. Установите права доступа к этим папкам:

- к папке Для всех – общий ограниченный доступ, который не позволяет пользователям создавать или изменять что-либо в ней;
- к папкам П1, П2 и П3 – полный доступ имеют только пользователи П1, П2 и П3 соответственно.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

ОДОБРЕНО цикловой комиссией Информационных систем и программирования	Экзаменационный билет № 38 по дисциплине “Операционные системы и среды” специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование
Председатель ЦК: _____ А. Н. Юдаев Протокол № ____ от _____ 20 г.	курс 2, группы: ИСП-21, ИСП-22, ИСП-23

Задание №1

Функции операционной системы по управлению памятью. Символьные, логические и физические адреса. Связывание адресов.

Задание №2

(выполняется в Linux)

1) Создайте в Вашем домашнем каталоге три каталога любой вложенности. Внутри каждого каталога создайте три текстовых файла, содержащих от 5 до 8 строк осмысленного текста (например, стихи) с помощью текстового редактора. Имена файлов могут быть произвольными. 2) Выведите содержимое созданных файлов на стандартное устройство вывода с помощью команды *less*. 3) Выведете 5 первых строк любого созданного файла на стандартное устройство вывода. 4) Продемонстрируйте работу команды *ls* без параметров и с параметрами *-d*, *-R*, *-h*. 5) В двух созданных каталогах переименуйте все файлы. 6) Удалите содержимое одного каталога и сам каталог

Задание №3.

Измените размер виртуальной памяти до 1000Мб.

Преподаватель: _____ **М.В. Самусенко**

4 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В АТТЕСТАЦИИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п 6.1.2.1 примерной программы по данной специальности.

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;) или аналоги;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)или аналоги;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

4.2 Информационное обеспечение обучения

Для проведения аттестации по учебной дисциплине библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

1. Операционные системы и среды / А.В. Батаев, Н.Ю. Налютин, С.В. Синицын. – Москва: Академия, 2021. – 288 с.
2. Операционные системы: Гостев, И. М. учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514426> (дата обращения: 31.10.2023).

Дополнительные источники:

1. Кобылянский В. Г. Операционные системы, среды и оболочки Издательство "Лань" . Учебное пособие для вузов 120 стр. Год 2022
2. Староверова Н. А. Операционные системы Издательство "Лань" (СПО) Тип Учебник для СПО 412 стр. Год 2022