

**КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ
ВЛАДИМИРА ДАЛЯ**

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме Экзамена

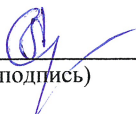
по учебной дисциплине **ОП.01 Операционные системы**

по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

методической комиссией программирования и компьютерных дисциплин
Протокол № 1 от «26» августа 2022г.

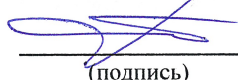
Председатель методической
комиссии

 / Сердюк С. А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.08.2014, регистрационный № 33733, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах среднего профессионального образования.

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора по учебной работе

 / Захаров В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Составитель:

Гирич Наталья Николаевна, преподаватель Луганского государственного
университета имени Владимира Даля

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальностям 09.02.03 Программирование в компьютерных системах следующими умениями:

У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы;

У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств;

У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;

У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

знаниями:

З1. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;

З2. Архитектуры современных операционных систем;

З3. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;

З4. Принципы управления ресурсами в операционной системе;

З5. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах;

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Оценка уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине **ОП.01 Операционные системы**, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Основы теории операционных систем				
Тема 1.1 Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем	<i>Устный опрос</i>	<i>31, 32, 33 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.2 Файловые системы, диски и тома.	<i>Устный опрос Тест Лабораторная работа № 1 Лабораторная работа № 2</i>	<i>У4, 31, 33 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.3 Планирование процессов	<i>Устный опрос Лабораторная работа № 3 Лабораторная работа № 4</i>	<i>У1, 31, 32, 33, 34 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.4 Управление памятью	<i>Устный опрос Тест Лабораторная работа № 5</i>	<i>У1, У3 31, 32, 33, 34 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.5 Обработка прерываний	<i>Устный опрос</i>	<i>У1, У2 31, 32, 33, 34 ОК 1- ОК 9</i>		

Тема 1.6 Управление устройствами ввода-вывода	<i>Устный опрос</i>	<i>У1, У2; 31, 32, 34 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.7 Основные концепции работы с командным интерфейсом, оболочки операционных систем	<i>Тест Лабораторная работа № 6 Лабораторная работа № 7 Лабораторная работа № 8 Лабораторная работа № 9</i>	<i>У1, У2; 31, ОК 1- ОК 9</i>		
Раздел 2. Особенности функционирования современных операционных систем				
Тема 2.1 Операционные системы семейства Windows	<i>Устный опрос Лабораторная работа № 10 Лабораторная работа № 11 Лабораторная работа № 12 Лабораторная работа № 13 Лабораторная работа № 14 Лабораторная работа № 15 Лабораторная работа № 16 Лабораторная работа № 17 Лабораторная работа № 18</i>	<i>У1, У2, У3, У4; 32, 33, 34, 35 ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 2.2 Операционная система Linux	<i>Устный опрос Лабораторная работа № 19 Лабораторная работа № 20 Лабораторная работа № 21</i>	<i>У1, У2, У3, У4; 32, 33, 34, 35 ОК 1- ОК 9</i>		
Промежуточная аттестация			<i>Экзамен</i>	<i>У1, У2, У3, У4 31, 32, 33, 34, 35, ОК 1- ОК 9</i>

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль проводится по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины **ОП.01 Операционные системы и среды**.

Задания для проведения текущего контроля прилагаются в соответствии с таблицей 1 данного документа в Приложении А.

3.2. Задания для промежуточной аттестации

К экзамену по дисциплине **ОП.01 Операционные системы** допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все лабораторные работы и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

Назначение экзамена - оценить уровень подготовки обучающихся по дисциплине с целью установления их готовности к дальнейшему освоению специальности.

Вопросы к экзамену, экзаменационные билеты представлены в Приложении В.

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — 24.

Максимальное время выполнения задания – 35 мин. (теоретическое задание – 15 мин; практическое задание – 20 мин.)

Экзамен проводится в устной форме, состоит из ответов обучающихся на вопросы и решение задачи.

Структура экзаменационных вопросов:

- первый и второй вопросы - теоретические, направленные на проверку знаний по дисциплине;
- третий вопрос – выполнение практического задания.

Задания экзамена направлены на проверку умений и навыков, полученных обучающимся при изучении дисциплины. Билеты экзамена равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Глубокое и прочное усвоение применения совокупности знаний умений, практического опыта; исчерпывающее, последовательное, грамотное и логически стройное изложение программного материала; умение тесно увязать теорию с практикой (выполнение практического задания в полном объеме)

«4»	Твердые знания в применении совокупности знаний умений, практического опыта; грамотное изложение программного материала, не допускающее существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических положений при выполнении практического задания
«3»	Знание только основного программного материала, но не усвоение его деталей, допущение серьезных неточностей, недостаточно правильные формулировки; трудности в применении теоретических знаний при выполнении практического задания
«2»	Отсутствие ответов на поставленные вопросы, невыполненная практическая часть задания.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Контрольно-оценочные средства
промежуточной аттестации**

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
программирования и компьютерных дисциплин
Протокол от «26» августа 2022 года № 1
Председатель комиссии _____ / С. А. Сердюк

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

_____/ В. В. Захаров
«__» _____ 20__ г.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена

по учебной дисциплине **ОП.01 Операционные системы**
по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

для студентов **второго** курса группа _____

формы обучения **очная**

Преподаватель _____ / Н. Н. Гирич
(подпись)

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №1

1. Понятие ОС, назначение и функции ОС, состав ОС, классификация ОС.
2. Охарактеризовать файловую систему NTFS.
3. Создать собственную консоль ММС. Выполнить следующие действия:
 - a. Запретить доступ к изменениям в программе Экран.
 - b. Удалить значок Корзина с рабочего стола.
 - c. Удалить Выполнить из меню Пуск. Удалить меню Найти из главного меню.
 - d. Сделать недоступным средства редактирования реестра.
 - e. Сделать недоступным Диспетчер задач.
 - f. Удалить команду «Свойства папки» из меню «Сервис» в окне Проводник.

a) .

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №2

- 1 Динамический режим хранения информации. Работа с дисковыми ресурсами.
 - 2 Базовые технологии безопасности. Шифрование. Односторонние функции шифрования. Аутентификация, авторизация, аудит. Пароли. Технология защищенного канала.
 - 3 Используя возможности оснастки панели управления выполнить следующие действия:
 - а. Установить, чтобы Управление аудитом и журналом безопасности осуществлял только администратор.
 - б. Запретить пользователям установку драйверов принтера.
 - с. Установить, чтобы загрузка и выгрузка драйверов устройств мог осуществлять администратор и конкретный пользователь.
 - д. Установить, чтобы системное время мог изменять и настраивать только системный администратор.
- а) Осуществить создание постоянных объектов совместного использования для конкретных групп пользователей..

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №3

1. Понятия физическая память и виртуальная память. Схематичное представление виртуальной памяти для разных ОС. Настройки файла подкачки.

2. Назначение, структура, методы редактирования реестра. Резервное копирование и восстановление реестра.

3. Спланируйте политику аудита для вашего компьютера, чтобы отслеживались системные события, доступ к объектам на успешные и неудачные события, и события входа в систему на неудачные попытки. Активизируйте аудит конкретных событий.

Назначьте аудит файла на все события.

Просмотрите файл журнала безопасности и задайте параметры для перезаписи журнала событий после его заполнения.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №4

1. Подготовка жесткого диска к хранению информации. Базовый режим хранения информации.

2. Утилиты Windows.

3. Создать группы пользователей, учетные записи пользователей и структуру папок с соответствующими разрешениями, настроить аудит для компьютера небольшого предприятия. К папкам компьютера имеют доступ:

- Директор - должен иметь возможность вызова функций настройки системы: создавать новых пользователей, устанавливать драйверы; иметь право на отладку программ, становиться обладателем файлов; осуществлять завершение работы системы;

- Секретарь - должен иметь возможность создавать документы в папке директора, и иметь полный доступ к личной папке;

- У каждого из работников предприятия есть своя папка - C:\Document and Settings\<своя папка>, к которой он имеет полный доступ. Максимальный размер личной папки работника не должен превышать 5 МВ.

Папка Предприятие- это папка общего доступа к которой должны иметь доступ все учетные записи. Необходимо обеспечить аудит регистрации пользователей на локальном компьютере, а также аудит доступа к объектам и на управление учетными записями.

Выставить параметры, которые позволяют использовать быстрое переключение пользователей и страницу приветствия

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №5

1. Поддержка оборудования. Технология Plug-and-Play.
2. Подготовка жесткого диска к хранению информации - организация разделов. MBR. Виды разделов.
3. Создать группы пользователей, учетные записи пользователей и структуру папок с соответствующими разрешениями.

К папкам компьютера имеют доступ:

- Бухгалтеры (данная группа должна содержать три учетные записи: главный бухгалтер, и два бухгалтера. Имена учетных записей создать произвольные) - должны иметь возможность настраивать интерфейс системы. Кроме личных папок есть папка (Бухгалтерия) для хранения бухгалтерских данных. К ней во всех бухгалтеров должен быть полный доступ;

- Практиканты (группа должна иметь не менее трех учетных записей. Имена задать произвольные. Данные учетные записи должны быть с ограниченными правами) - должны иметь возможность читать документы в общей папке. Практиканты часто меняются, поэтому новые учетные записи для них создаются часто, они не должны иметь права изменять свой пароль.

У каждого из работников предприятия есть своя папка - C:\Document and Settings\<своя папка>, к которой он имеет полный доступ. Максимальный размер личной папки работника не должен превышать - 3 MB.

Папка Предприятие- это папка общего доступа к которой должны иметь доступ все учетные записи. Необходимо обеспечить аудит регистрации пользователей на локальном компьютере, а также аудит доступа к объектам и на управление учетными записями.

Установить значения параметров: "Мин. Длина пароля" - 6 символов; "Мин. Срок действия пароля" - 10 дней; "Пароли должны отвечать требованиям сложности" - Отключен; "Требовать не повторяемости паролей" - 0 сохраненных паролей.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №6

1. Динамический режим хранения информации. Программа "Управление дисками".
2. Утилиты Windows.
3. Используя Системный монитор определите количество активных в текущий момент процессов и потоков. Получите информацию об иерархии процессов. С помощью Диспетчера задач, определите сколько потоков создается процессом winlogon.exe. Выставить режим, чтобы для объектов файловой системы NTFS вкладка Безопасность - отсутствует. Выставить режим, чтобы при просмотре содержимого корневого каталога системного диска, файлы участвующих в загрузке ОС были невидимыми для любого пользователя. Запретить установку неподписанных файлов.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №7

1. Права доступа. Квота. Аудит. Сравнительная характеристика файловых систем FAT и NTFS.
2. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний.
3. Используя возможности командной строки: Создайте каталог D:\Ваша фамилия, в нем создайте дочернюю папку с именем Вашей группы, в созданный каталог скопируйте файлы с расширением *.exe из папки %SystemRoot%\system32. Сожмите файлы и папки. Затем измените цвет, используемый для отображения сжатых папок и файлов.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №8

1. Базовые технологии безопасности. Шифрование. Односторонние функции шифрования. Аутентификация, авторизация, аудит. Пароли. Технология защищенного канала.
2. Процессы. Иерархии, состояния процессов. Контекст и дескриптор процесса. Потoki. Реализация потоков в пользовательском пространстве. Реализация потоков в ядре.
3. Написать командный файл, копирует указанный файл во все подпапки указанной папки.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №9

1. Операторы перенаправления ввода/вывода команд. Дескрипторы устройств ввода/вывода ОС Windows.

2. Утилиты Windows.

3. Установить расписание для автоматического запуска программы Очистка диска, (установить одноразовый запуск задачи, а время начала-произвольное).

Продемонстрировать работу программы «Восстановление системы»:

- Отключить восстановление системы на всех дисках;
- Включить восстановление системы для диска C: и D: и выделить 8% от общего объема;
- Создать точку восстановления, дав ей ваше имя;
- Все ранее созданные точки восстановления - удалить.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №10

1. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний.

2. Физическая память компьютера. Логическая память компьютера. Функции системы управления памятью. Простейшие системы управления памятью. Эффективные методы управления памятью.

3. Продемонстрировать создание командного файла, который переходит на диск заданный первым параметром, просматривает содержимое корневого каталога и переадресовывает содержимое в файл имя, которого задано вторым параметром, просматривает дерево каталогов раздела, запускает проверку, дефрагментацию диска и завершает работу системы.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №11

1. Средства управления системой. Консоль mms. Оснастки Windows.

2. Вытесняющие и не вытесняющие алгоритмы планирования. Алгоритмы планирования, основанные на приоритетах, смешанные алгоритмы планирования. Вытесняющие и не вытесняющие алгоритмы планирования.

3. Увеличить размер виртуальной памяти на 20 Мб. Создать новую системную переменную с именем Вашей Фамилии и значением C:\Windows. Задать в перечне каталогов, в которых производится поиск программ, запускаемых каталог для запуска Total Commander.

Создать альтернативный аппаратный профиль с произвольным именем, чтобы он отличался от предыдущего тем, что в нем отключены звуковую и сетевую платы. Сгенерировать список подписанных файлов.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №12

1. Архитектура операционной системы. Состав ядра операционной системы.
2. Физическая память компьютера. Логическая память компьютера. Функции системы управления памятью. Простейшие системы управления памятью. Эффективные методы управления памятью.
3. Охарактеризовать назначения и возможности программ: Defrag.exe, Diskpart.exe, Eventcreate.exe, Eventtriggers.exe, Fsutil.exe, Gpupdate.exe, Openfiles.exe, Schtasks.exe, Shutdown.exe, Systeminfo.exe, Tasklist.exe, Taskkill .exe, Typeperf.exe, Msconfig, Ipconfig, Logoff, Recover.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №13

1. Файловые системы линии FAT.

2. Понятие прерывания. Последовательность действий при обработке прерываний. Классы прерываний.

3. Создать группы пользователей, учетные записи пользователей и структуру папок с соответствующими разрешениями, настроить аудит для компьютера. К папкам компьютера имеют доступ:

- Руководитель - должен иметь возможность вызова функций настройки системы: создавать новых пользователей, устанавливать драйверы; иметь право на отладку программ, становиться обладателем файлов; осуществлять завершение работы системы;

- Заместитель - должен иметь возможность создавать документы в папке руководителя, и иметь полный доступ к личной папке;

- У Каждого из работников есть своя папка - C:\Document and Settings\ <своя папка>, к которой он имеет полный доступ. Максимальный размер личной папки работника не должен превышать 6 МВ, с порогом выдачи сообщений - 2МВ. Необходимо обеспечить аудит к объектам и на управление учетными записями.

Папка Transit - это папка общего доступа к которой должны иметь доступ все учетные записи. Необходимо обеспечить аудит доступа к объектам.

Выставить параметры позволяют использовать быстрое переключение пользователей и страницу приветствия. Установить значения параметров: "Мин. Длина пароля" - 9 символов; "Мин. Срок действия пароля" - 15 дней; "Пароли должны отвечать требованиям сложности".

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №14

1. Командные файлы.

2. Архитектура виртуальных машин. Преимущества и недостатки виртуальных машин.

3. Создать группы пользователей, учетные записи пользователей и структуру папок с соответствующими разрешениями, настроить аудит для компьютера. К папкам компьютера имеют доступ:

- Конструкторы (данная группа должна содержать три учетные записи: главный конструктор, и два конструктора. Имена учетных записей создать произвольные) - должны иметь возможность настраивать интерфейс системы. Кроме личных папок есть папка (Конструкторы) для хранения конструкторских данных. К ней во всех конструкторов должен быть полный доступ;

- Практиканты (группа должна иметь не менее двух учетных записей. Имена задать произвольные. Данные учетные записи должны быть с ограниченными правами. Практиканты часто меняются, поэтому новые учетные записи для них создаются часто, они не должны иметь права изменять свой пароль.

У каждого из работников предприятия есть своя папка - C:\Document and Settings\<своя папка>, к которой он имеет полный доступ. Максимальный размер личной папки работника не должен превышать - 4 МВ.

Папка Transit -это папка общего доступа к которой должны иметь доступ все учетные записи. Необходимо обеспечить аудит доступа к объектам.

Установить значения параметров: "Мин. Длина пароля" - 10 символов; "Мин. Срок действия пароля" - 20 дней.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №15

1 Логическая организация файловой системы (ФС): цели и задачи ФС, функции ФС. Типы файлов. Иерархическая структура ФС. Имена файлов. Атрибуты файлов.

2 Вытесняющие и не вытесняющие алгоритмы планирования. Алгоритмы планирования, основанные на приоритетах, смешанные алгоритмы планирования. Вытесняющие и не вытесняющие алгоритмы планирования.

3 Создать собственную консоль mms. Выполнить следующие действия:

- a. Выставить режим: требовать не повторяемость паролей.
- b. Выставить режим Вести журнал дисковых квот даже при превышении границ квот.
- c. Запретить пользователям использовать авторский режим консоли управления mms.
- d. Удалить Выполнить из меню Пуск. Удалить меню Найти из главного меню.
- e. Сделать недоступным средства редактирования реестра.
- f. Сделать недоступным Диспетчер задач.
- g. Удалить команду «Свойства папки» из меню «Сервис» в окне Проводник.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №16

1. Понятие ОС, назначение и функции ОС, состав ОС, классификация ОС.
2. Понятия физическая память и виртуальная память. Схематичное представление виртуальной памяти для разных ОС. Настройки файла подкачки.
3. Используя возможности оснастки панели управления выполнить следующие действия:
 - а. Установить, чтобы Управление аудитом и журналом безопасности осуществлял только администратор.
 - г. Запретить пользователям установку драйверов принтера.
 - h. Разрешить доступ к компакт-дискам только локальным пользователям?
 - і. Установить чтобы загрузка и выгрузка драйверов устройств мог осуществлять администратор и конкретный пользователь.
 - ј. Отключить изменение пароля учетных записей компьютера.
 - к. Настроить, чтобы созданная вами группа пользователей имела возможность доступа к компьютеру с сети.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

Н.Н. Гирич

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.01 Операционные системы

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №17

1. Обмен данными в приложениях операционной системы.
2. Права доступа. Квота. Аудит. Сравнительная характеристика файловых систем FAT и NTFS.
3. Используя возможности оснастки Панели управления выполнить следующие действия:
 - a) Установить, чтобы форматировать и извлекать съемные носители имели право только Администраторы.
 - b) Установить, чтобы вход в систему осуществлялся с требованием нажатия клавиш CTRL+ALT+DEL. Для каких целей это используется?
 - c) Установить, что при установке неподписанного драйвера будет выдаваться предупреждение, но дано разрешение на его установку.
 - d) Включить учетную запись гость.
 - e) Установить, что завершение работы системы может осуществлять только администратор.
 - f) Установить максимальный срок действия паролей учетных записей 30 дней.

Председатель методической комиссии

С.А. Сердюк

1 Базовый режим хранения информации.
Преподаватель Возможности программы Acronis Disk Director.

(Подпись)

Программа "Управление дисками".
Н.Н. Гирич

(Подпись)

2 Файловые системы линии FAT.

3 Настройте квоту для конкретного пользователя (выберите пользователя, которого

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

по учебной дисциплине

ОП.01 Операционные системы

Задание 1

Чем больше размер кластера на жёстком диске, тем

- 1) больше потери свободного места на жёстком диске;
- 2) больше фрагментация файлов;
- 3) выше вероятность повреждения данных;
- 4) меньше скорость считывания файла.

Задание 2

В файловой системе NTFS информация о всех файлах и папках хранится в таблице:

- 1) FAT;
- 2) MFT;
- 3) NTF;
- 4) NT.

Задание 3

Вопрос:

Программный объект, обладающий собственными вычислительными ресурсами (запущенная программа)

- 1) процесс;
- 2) ресурс;
- 3) задача.

Задание 4

Защита кодов ОС, данных, процессов обеспечивается

- 1) пользовательским режимом работы;
- 2) привилегированным режимом работы;
- 3) совместным режимом работы.

Задание 5

Вопрос:

Компьютеры, используемые в качестве Web-серверов, серверов крупных компаний и научных институтов, ориентированные на обработку множества одновременных заданий, большинству которых требуется большое количество операций

- 1) мэйнфреймы;
- 2) серверные ОС;
- 3) системы реального времени.

Задание 6

Состояние только что созданного процесса называется

- 1) новым;
- 2) готовым;
- 3) ожидающим.

Задание 7

Функции ОС по управлению памятью

- 1) отслеживание свободной и занятой памяти;
- 2) выделение памяти процессам;
- 3) настройка адресов программ на область физической памяти.

Задание 8

В совокупность виртуального адресного пространства входят

- 1) символьные имена;
- 2) виртуальные адреса;
- 3) физические адреса.

Задание 9

Большое число несмежных участков свободной памяти

- 1) фрагментация;
- 2) дефрагментация;
- 3) оптимизация.

Задание 10

При свопинге процессы выгружаются на диск

- 1) полностью;
- 2) частично;
- 3) сегментарно.

Задание 11

Область для временного хранения сегментов и страниц на диске

- 1) файл поддержки;
- 2) страничный файл;
- 3) виртуальная страница.

Задание 12

Номера ячеек оперативной памяти соответствуют

- 1) физическим адресам;
- 2) виртуальным адресам;
- 3) символьным именам.

Задание 13

Методы распределения памяти

- 1) перемещаемыми разделами;
- 2) сегментно-страничное распределение;
- 3) фрагментирование памяти.

Задание 14

При задании маски для выбора файлов можно использовать два стандартных символа. Какие?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) ?
- 2) *
- 3) \
- 4) /
- 5) #

Задание 15

Распределение процессов между имеющимися ресурсами называется:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) планированием процесса
- 2) очередью готовых процессов
- 3) очередью работ - заданий

Задание 16

Входная очередь процессов располагается:

- 1) во внешней памяти
- 2) в основной памяти

Задание 17

Очередь готовых процессов располагается:

- 1) во внешней памяти
- 2) в основной памяти

Задание 18

Основные ресурсы, которые операционная система выделяет для выполнения процесса:

- 1) процессорное время
- 2) основная память
- 3) устройства ввода-вывода

Задание 19

С помощью каких механизмов реализуется передача данных между процессами или совместное использование некоторых ресурсов

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) транспортеры
- 2) очереди
- 3) сигналы
- 4) семафоры

Задание 20

Наиболее простой стратегией планирования процессов является:

- 1) первый пришел - первый обслуживается
- 2) наиболее короткая работа выполняется первой

- 3) приоритетное планирование
- 4) карусельная стратегия планирования
- 5) планирование с использованием многоуровневой очереди