

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 27.09.2023 13:12:24
Уникальный программный ключ:
с83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____/А.Б. Соловьев/

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ОП.01 «Операционные системы и среды
основной образовательной программы»
по специальности СПО
09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Таганрог
2023

Лист согласования

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине ОП.01 Операционные системы и среды разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Разработчик(и):

Преподаватель _____

/А.В. Ганцевский/

« ____ » _____ 20 ____ г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Прикладная информатика»

Протокол № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель цикловой комиссии _____ /О.В. Андриян/ « ____ » _____ 20 ____ г.

Согласовано:

Рецензенты:

ООО «КадСис»

директор

Д.В. Шкуркин

АО «Красный гидропресс»

зам. начальника ОИТ

С.С. Пирожков

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

РЕДАКЦИЯ _____

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 Паспорт фонда оценочных средств | 4 |
| 1.1 Область применения фонда оценочных средств | 4 |
| 1.2 Результаты освоения дисциплины | 6 |
| 2 Комплект оценочных средств | 8 |
| 2.1. Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине | 8 |
| 2.2. Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине | 9 |
| 2.3. Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе | 10 |
| 2.4. Вопросы для проведения экзамена по учебной дисциплине | 16 |
| 2.5 Экзаменационные билеты по дисциплине Операционные системы и среды | 18 |
| 3. Информационное обеспечение обучения | 54 |
| | 55 |

Паспорт фонда оценочных средств

I. Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды (таблица 1).

Таблица 1

| Результаты освоения (объекты оценивания) | Основные показатели оценки результата и их критерии | Тип задания; № задания | Форма аттестации (в соответствии с учебным планом) |
|--|---|---|--|
| ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента | Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента | Устный или письменный опрос, практические занятия | Экзамен |
| ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию. | Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента | Устный или письменный опрос, практические занятия | |
| ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций. | Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности | | |
| ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций. | Понимать значимость интереса к будущей профессии | Устный или письменный опрос, практические занятия | |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Обосновывать выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области обеспечения проектной деятельности; демонстрировать эффективность и качество выполнения профессиональных задач. | Устный или письменный опрос, практические занятия | |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения | Принимать решения по управлению проектами. | Устный или письменный опрос, практические занятия | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения</p> | <p>Находить и умело использовать информацию для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития с использованием различных источников информации</p> <p>Осваивать и использовать новые информационные программы в области обеспечения проектной деятельности на производственной практике</p> <p>Постоянно взаимодействовать с обучающимися, преподавателями в ходе обучения; участвовать в планировании и организации групповой работы; использовать приемы корректного межличностного общения</p> <p>Ответственно относиться к работе членов команды и результату выполнения заданий</p> <p>Организовывать самостоятельные занятия при изучении профессионального модуля, освоения</p> | | |
|--|---|--|--|

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>заданий.</p> <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> | <p>отечественного и зарубежного опыта</p> <p>Анализировать и использовать инновации в области профессиональной деятельности, своевременно их осваивать и внедрять в сфере обеспечения проектной деятельности.</p> | | |
|---|---|--|--|

1.2 Результаты освоения учебной дисциплины

По учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды» предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль (осуществление контроля всех видов аудиторной и внеаудиторной деятельности обучающегося с целью получения первичной информации о ходе усвоения отдельных элементов содержания дисциплины); промежуточная аттестация (оценивается уровень и качество подготовки по дисциплине в целом).

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов дисциплины в соответствии с её рабочей программой и определяется результатами текущего контроля знаний обучающихся.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр по календарному графику учебного процесса.

Текущий контроль является результатом оценки знаний, умений, навыков и приобретенных компетенций обучающихся по всему объёму учебной дисциплины, изученному в семестре, в котором стоит форма контроля в соответствии с учебным планом:

уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- работать в конкретной операционной системе;

- работать со стандартными программами операционной системы;
- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем;

знать:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем:
- обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- машинно-независимые свойства операционных систем:
- работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Текущий контроль успеваемости предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине ОП.07 «Операционные системы и среды» проводится в форме экзамена.

Экзамен является формой промежуточной аттестации качества освоения обучающимся образовательной программы по дисциплине в целом или по разделу дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», или «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» (81-100 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся набрал по текущему контролю необходимые и достаточные баллы для выставления оценки автоматом;
- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно указанных способов решения;
- обучающийся анализирует элементы, устанавливает связи между ними, сводит их в единую систему, способен выдвинуть идею, спроектировать и презентовать свой проект (решение);
- ответ обучающегося по теоретическому и практическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, и удовлетворяет требованиям программы дисциплины;
- обучающийся продемонстрировал свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией соответствующей дисциплины;
- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на высоком уровне.

Оценка «хорошо» (61-80 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает, понимает основные положения дисциплины, демонстрирует умение применять их для выполнения задания, в котором нет явно

указанных способов решения; анализирует элементы, устанавливает связи между ними;

- ответ по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, является полным, или частично полным и удовлетворяет требованиям программы, но не всегда дается точное, уверенное и аргументированное изложение материала;

- на дополнительные вопросы преподавателя обучающийся дал правильные ответы;

- обучающийся продемонстрировал владение терминологией соответствующей дисциплины.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» (41-60 баллов) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся знает и воспроизводит основные положения дисциплины в соответствии с заданием, применяет их для выполнения типового задания в котором очевиден способ решения;

- обучающийся продемонстрировал базовые знания важнейших разделов дисциплины и содержания лекционного курса;

- у обучающегося имеются затруднения в использовании научно-понятийного аппарата в терминологии курса;

- несмотря на недостаточность знаний, обучающийся имеется стремление логически четко построить ответ, что свидетельствует о возможности последующего обучения.

Компетенция (и) или ее часть (и) сформированы на базовом.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 41 балла) выставляется обучающемуся, если:

- обучающийся имеет представление о содержании дисциплины, но не знает основные положения (темы, раздела, закона и т.д.), к которому относится задание, не способен выполнить задание с очевидным решением.

- у обучающегося имеются существенные пробелы в знании основного материала по дисциплине;

- в процессе ответа по теоретическому материалу, содержащемуся в вопросах экзаменационного билета, допущены принципиальные ошибки при изложении материала.

Компетенция(и) или ее часть (и) не сформированы.

2. Комплект оценочных средств

2.1 Вопросы для текущего контроля по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды»

Тема 1. Эволюция операционных систем

1. Введение.

2. Причины появления операционных систем. Их роль.
3. Классы операционных систем и их развитие во времени.
4. Знакомство с ОС MS DOS.

Тема 2. Назначение и функции ОС

1. ОС как виртуальная машина.
2. ОС как система управления ресурсами.
3. Установка ОС на персональный компьютер

Тема 3. Архитектура ОС

1. Ядро и вспомогательные модули ОС.
2. Микроядерная архитектура.
3. Работа с утилитами получения параметров ОС

Тема 4. ОС автономного компьютера

1. Управление процессами.
2. Управление файлами и внешними устройствами. Администрирование и защита данных

Тема 5. Процессы и потоки

1. Мультипрограммирование.
2. Планирование процессов и потоков.
3. Синхронизация процессов и потоков
4. Различные средства защиты от вирусов ОС установленных на персональный компьютер.
5. Мультипрограммирование на основе прерываний.
6. Функции ОС по управлению памятью

Тема 6. Управление памятью

1. Алгоритмы распределения памяти.
2. Кэширование данных

Тема 7. Управление файловыми системами

1. Логическая и физическая организация файловой системы. Файловые операции.

Тема 8. Распределенная обработка и сетевые ОС

1. Сетевые ОС (СОС) и распределенные ОС (РОС).
2. Особенности сетевой операционной системы. Виды сетевых операционных систем
3. Вызов удаленных процедур.
4. Распределенные файловые системы
5. Синхронизация в распределенных системах
6. Одноранговые компоненты СОС

Тема 9. Сетевая безопасность

1. Классификация угроз
2. Авторизация и разграничение доступа к объектам операционной системы
3. Аудит и учет использования системы защиты
4. Базовые технологии безопасности
5. Технологии и аутентификации

Тема 10. Windows как объектно-ориентированная ОС

1. Причины создания Windows и ее популярности.
2. Визуальные компоненты Windows.
3. Рычаги управления Windows-приложениями.
4. Всеобщая методология управления Windows-приложениями.

Тема 11. Семейство операционных систем UNIX

1. UNIX – многопользовательская многозадачная система
2. Файловая система, пользователи группы
3. Поток стандартного Ввода-вывода и ошибки в ОС UNIX, конвейер команд.

Тема 12. Обзор архитектуры и возможностей ОС

1. Архитектура ядра, принцип проектирования
2. Управление памятью, ресурсами
3. ОС для мобильных устройств
4. Перспективы операционных сетей

2.2. Практические занятия для проведения текущего контроля по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды»

Тема 1. Эволюция операционных систем

1. Причины появления операционных систем. Их роль.
2. Классы операционных систем и их развитие во времени.
3. Знакомство с ОС MS DOS.

Тема 2. Назначение и функции ОС

1. Установка ОС на персональный компьютер

Тема 3. Архитектура ОС

1. Работа с утилитами получения параметров ОС

Тема 4. ОС автономного компьютера

1. Управление процессами.
2. Управление памятью.
3. Управление файлами и внешними устройствами. Администрирование и защита данных

Тема 5. Процессы и потоки

1. Мультипрограммирование.
2. Планирование процессов и потоков.
3. Различные средства защиты от вирусов ОС установленных на персональный компьютер.
4. Мультипрограммирование на основе прерываний.
5. Функции ОС по управлению памятью

Тема 6. Управление памятью

1. Алгоритмы распределения памяти.
2. Кэширование данных

Тема 7. Управление файловыми системами

1. Логическая и физическая организация файловой системы. Файловые операции.

Тема 8. Распределенная обработка и сетевые ОС

1. Сетевые ОС (СОС) и распределенные ОС (РОС).
2. Компьютерные сети. Адресация в Интернете.
3. Процессы и нити в распределенных системах.

Тема 9. Сетевая безопасность

1. Политика безопасности
2. Защитные механизмы операционных систем
3. Идентификация и аутентификация

Тема 10. Windows как объектно-ориентированная ОС

1. Достоинства и недостатки Windows
2. Обмен данными в Windows

Тема 11. Семейство операционных систем UNIX

1. Взаимодействие процессов в ОС UNIX

Тема 12. Обзор архитектуры и возможностей ОС

1. ОС для мобильных устройств
2. Перспективы операционных сетей
3. Контрольная работа

2. 3. Вопросы для текущего контроля по внеаудиторной самостоятельной работе

Тема 1. Эволюция операционных систем

Работа над конспектами лекций.

1. Введение.

2. Причины появления операционных систем. Их роль.
3. Классы операционных систем и их развитие во времени.
4. Знакомство с ОС MS DOS.

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Причины появления операционных систем. Их роль.
2. Классы операционных систем и их развитие во времени.
3. Знакомство с ОС MS DOS.

Тема 2. Назначение и функции ОС

Работа над конспектами лекций.

1. ОС как виртуальная машина.
2. ОС как система управления ресурсами.
3. Установка ОС на персональный компьютер.

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Установка ОС на персональный компьютер

Тема 3. Архитектура ОС

Работа над конспектами лекций.

1. Ядро и вспомогательные модули ОС.
2. Микроядерная архитектура.
3. Работа с утилитами получения параметров ОС

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Работа с утилитами получения параметров ОС

Тема 4. ОС автономного компьютера

Работа над конспектами лекций.

1. Управление процессами.
2. Управление файлами и внешними устройствами. Администрирование и защита данных

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Управление процессами.
2. Управление памятью.
3. Управление файлами и внешними устройствами. Администрирование и защита данных

Тема 5. Процессы и потоки

Работа над конспектами лекций.

1. Мультипрограммирование.
2. Планирование процессов и потоков.
3. Синхронизация процессов и потоков

4. Различные средства защиты от вирусов ОС установленных на персональный компьютер.
5. Мультипрограммирование на основе прерываний.
6. Функции ОС по управлению памятью

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Мультипрограммирование.
2. Планирование процессов и потоков.
3. Различные средства защиты от вирусов ОС установленных на персональный компьютер.
4. Мультипрограммирование на основе прерываний.
5. Функции ОС по управлению памятью

Тема 6. Управление памятью

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Алгоритмы распределения памяти.
2. Кэширование данных

Тема 7. Управление файловыми системами

Работа над конспектами лекций.

1. Логическая и физическая организация файловой системы. Файловые операции.

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Логическая и физическая организация файловой системы. Файловые операции.

Тема 8. Распределенная обработка и сетевые ОС

Работа над конспектами лекций.

1. Сетевые ОС (СОС) и распределенные ОС (РОС).
2. Особенности сетевой операционной системы. Виды сетевых операционных систем
3. Вызов удаленных процедур.
4. Распределенные файловые системы
5. Синхронизация в распределенных системах
6. Одноранговые компоненты СОС

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Сетевые ОС (СОС) и распределенные ОС (РОС).
2. Компьютерные сети. Адресация в Интернете.
3. Процессы и нити в распределенных системах.

Тема 9. Сетевая безопасность

Работа над конспектами лекций.

1. Классификация угроз
2. Авторизация и разграничение доступа к объектам операционной системы
3. Аудит и учет использования системы защиты
4. Базовые технологии безопасности
5. Технологии и аутентификации

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Политика безопасности
2. Защитные механизмы операционных систем
3. Идентификация и аутентификация

Тема 10. Windows как объектно-ориентированная ОС

Работа над конспектами лекций.

1. Причины создания Windows и ее популярности.
2. Визуальные компоненты Windows.
3. Рычаги управления Windows-приложениями.
4. Всеобщая методология управления Windows-приложениями.

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Достоинства и недостатки Windows
2. Обмен данными в Windows

Тема 11. Семейство операционных систем UNIX

Работа над конспектами лекций.

1. UNIX – многопользовательская многозадачная система
2. Файловая система, пользователи группы
3. Поток стандартного Ввода-вывода и ошибки в ОС UNIX, конвейер команд.

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. Взаимодействие процессов в ОС UNIX

Тема 12. Обзор архитектуры и возможностей ОС

Работа над конспектами лекций.

1. Архитектура ядра, принцип проектирования
2. Управление памятью, ресурсами
3. ОС для мобильных устройств
4. Перспективы операционных сетей

Подготовка к практическим занятиям, оформление отчетов по выполненным работам.

1. ОС для мобильных устройств
2. Перспективы операционных сетей
3. Контрольная работа

2.4. Вопросы для проведения экзамена (5 семестр) по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды»

1. BIOS, как модуль MSDOS: назначение и функции
2. Boot Record, IO.SYS, MSDOS.SYS, Command.com, как модули MSDOS. Местонахождение, название, размер, функции каждого модуля
3. Антивирусы. Классификация антивирусов
4. Архиваторы. Виды архиваторов. Основные принципы архивации
5. Архитектура WINDOWS. Защищенные подсистемы и исполнительная часть. Менеджеры исполнительной части: менеджер объектов, безопасности, процессов, виртуальной памяти, ввода\вывода
6. Архитектура операционных систем
7. Архитектура ОС UNIX. Подсистема управления файлами и подсистема управления процессами
8. Архитектура ОС: модуль ядра и вспомогательные модули. Многослойная структура ядра
9. Беспроводные сети. Локальные сети
10. Виды организации файловой системы: размещение файлов в виде перечня номеров кластеров
11. Виды организации файловой системы: размещение файлов в виде связанного списка индексов
12. Виды программного обеспечения (прикладное, системное ПО, системы программирования)
13. Вирусы. Классификация вирусов
14. Восстановление системы и данных
15. Задачи ОС по управлению файлами и устройствами. Логическую организацию файловой системы и физическую организацию файловой системы
16. Избыточные дисковые подсистемы RAID.
17. Интерфейс пользователя, ввод команд, запуск и выполнение программ в ОС Windows
18. История возникновения ОС. Этапы развития ОС
19. Классическая архитектура ОС: привилегированный и непривилегированный режим
20. Команды MSDOS: классификация, формат, назначение. Команды для создания командных файлов
21. Команды ОС UNIX. Режим детального просмотра содержимого каталога. Назначение и лишение прав для пользователя
22. Конфигурирование WINDOWS. Реестр WINDOWS
23. Конфигурирование системы
24. Максимальный и минимальный системный набор. Системные файлы Config.sys и Autoexec.bat
25. Машинно-зависимые компоненты ОС: создание и управление процессами и потоками. Состояния потока. Дескриптор, контекст
26. Машино-зависимые компоненты ОС: обработка системных вызовов

27. Машино-зависимые компоненты ОС: централизованная обработка и децентрализованная обработка системных вызовов
28. Машино-зависимые компоненты: управление памятью. Виртуальная память.
29. Машино-зависимые компоненты: управление памятью. Свопинг.
30. Микроядерная архитектура ОС. Реализация переносимости, расширяемости, надежности и производительности на примере микроядерной концепции
31. Модули MSDOS. Машинно-зависимые и машинно-независимые части MSDOS
32. Назначение ОС: ОС как виртуальная машина и как средство управления ресурсами ПК
33. Организация файловой системы на логическом уровне. Поле атрибутов, поле времени, поле даты
34. Организация файловой системы на логическом уровне. Таблица распределения файлов (FAT)
35. Организация файловой системы на физическом уровне. Структура магнитного диска. Форматирование низкого и высокого уровней
36. ОС WINDOWS. Преимущества WINDOWS для разработчиков и пользователей. Технологии OLE, DDE, WYSIWYG, DRAG&DROP
37. Понятие прерывания. Классификация прерываний
38. Понятие процесса. Классификация процессов
39. Понятие, назначение и основные функции операционных систем.
40. Принципы планирования заданий и распределения ресурсов
41. Программы эмуляторы. Назначение и функции
42. Процессы ОС UNIX: родительские и порожденные, системные, пользовательские, демоны. Идентификатор процесса
43. Рабочие группы и домены. Критерии создания рабочих групп.
44. Сетевые операционные системы (СОС). Функциональные компоненты СОС
45. Сетевые службы и сервисы. Достоинства и недостатки каждого вида организации
46. Состояния процесса в ОС LINUX
47. Способы организации контроля доступа к файлам
48. Способы организации файловых операций
49. Средства мониторинга системы (управление процессами).
50. Структура рабочей группы и домена. Главный и основной контроллер домена
51. Структура элемента каталога FAT
52. Схема загрузки DOS
53. Типы операционных систем
54. Управление безопасностью. Защита системы и данных
55. Установка ОС семейства WINDOWS
56. Утилиты, служебные и сервисные программы. Программы переводчики, программы диагностики, программы оптимизации дискового пространства, программы КЭШ для дисков
57. Файловая система WINDOWS. Физическая организация NTFS. Структура тома NTFS. Нумерация кластеров.
58. Файлы и каталоги NTFS. Атрибуты
59. Эволюция ОС WINDOWS и их отличия

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: учебный кабинет.
2. Максимальное время: письменной подготовки 20 минут, практической подготовки 25 минут.
3. Разрешено воспользоваться:
 - ручкой, карандашом, корректором и компьютером.

2.5 Экзаменационные билеты по дисциплине ОП.07 «Операционные системы и среды»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 1

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Понятие, назначение и основные функции операционных систем. |
| 2. Управление безопасностью. Защита системы и данных |
| 3. Задача. 1. Загрузить файловый менеджер. 2. Создать каталог под своей фамилии на рабочем столе. В этой папке создайте три подкаталога К1, К2, К3. 3. Просмотрите созданную иерархию каталогов 4. Создайте два текстовых файла Т1, Т2 в каталоге К1. Введите текст ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ, Экзамен. 5. Скопируйте оба файла в каталог К3. Просмотрите содержимое всех каталогов. 6. Объедините содержимое двух файлов в третий ФАЙЛ. 7. Переименуйте каталог К2 в КАТАЛОГ. 8. Выведите версию DOS. Выведите текущую дату и время. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07

(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»

(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 2

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Типы операционных систем |
| 2. Восстановление системы и данных |
| 3. Задача. |
| 1. Загрузить командную строку. 2. Определите имя текущего устройства и каталога. Просмотрите каталог. Отсортировать файлы и каталоги: а. в алфавитном порядке б. сортировка по размеру, начиная с наибольшего; с. сортировка по дате и времени суток, начиная с более ранних; д. вывести имена каталогов; е. вывести имена каталогов и файлов строчными буквами. ф. вывести только имена файлов или каталогов по одному в строке, включая расширение имени файла. |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 3
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Архитектура операционных систем |
| 2. Средства мониторинга системы (управление процессами). |
| 3. Задача. |
| Записать каждое число в шестнадцатеричной, восьмеричной, десятичной и двоичной системе счисления, используя возможности инженерного калькулятора. 1. 100111001101011_2 2. 756024_8 3. 9999909_{10} 4. $AB67DF_{16}$ Вычислить в указанной системе счисления, используя инженерный калькулятор. $(\log_3 45 + \log_2 8) * (\ln 2 + \sin 5)$ (в десятичной СС) |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 4
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Понятие прерывания. Классификация прерываний |
| 2. Конфигурирование системы |
| 3. Задача. |
| 1. Загрузить командную строку. 2. Создать каталог под своей фамилии на рабочем столе. Сделайте каталог текущим. В этой папке создайте три подкаталога K1, K2, K3. 3. Просмотрите созданную структуру каталогов. 4. Сформируйте три файла F1.TXT, F2.TXT и F3.TXT в именном подкаталоге. Укажите состав каждой строки каталога 5. Введите текст ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ, Экзамен. 6. Объедините три сформированных файла. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 5

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Интерфейс пользователя, ввод команд, запуск и выполнение программ в ОС Windows |
| 2. Понятие процесса. Классификация процессов. |
| 3. Задача. |
| Используя программу Oracle VM VirtualBox (виртуальная машина) и образ установленной операционной системы. Произвести настройку рабочего стола, панели задач, мыши, клавиатуры, языков и стандартов, добавить необходимые раскладки клавиатуры. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 6
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Установка ОС семейства W7 |
| 2. Избыточные дисковые подсистемы RAID. |
| 3. Задача. |
| 1. Создать БД состоящую из трех таблиц: <ul style="list-style-type: none">• СТУДЕНТ с полями N ЗАЧ. КНИЖКИ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, КУРС, ГРУППА, ПОЛ, АДРЕС• СЕССИЯ с полями N ЗАЧ.КНИЖКИ, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, РЕЗУЛЬТАТ.• СТИПЕНДИЯ с полями РЕЗУЛЬТАТ, ПРОЦЕНТ |
| 2. Проиндексировать базу данных СТУДЕНТ по ключу ГОД РОЖДЕНИЯ. Вывести список студентов по годам рождения. |
| 3. Подсчитать средний балл по физике и математике. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 7
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Виды программного обеспечения (прикладное, системное ПО, системы программирования) |
| 2. Утилиты, служебные и сервисные программы. Программы переводчики, программы диагностики, программы оптимизации дискового пространства, программы КЭШи для дисков |
| 3. Задача. |
| Пользуясь средствами MS DOS создать каталог ЭКЗАМЕН, в котором создать каталог БИЛЕТ №1 и файл ОТЧЕТ. TXT. В файл ОТЧЕТ. TXT записать все команды для работы с каталогами. В каталоге БИЛЕТ №1 создать файл РЕЗУЛЬТАТ. TXT, где записать свои имя, отчество, фамилию и группу. Скопировать файл РЕЗУЛЬТАТ. TXT в каталог ЭКЗАМЕН. Переименовать файл РЕЗУЛЬТАТ .TXT в файл АНКЕТА.TXT. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 8

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Назначение ОС: ОС как виртуальная машина и как средство управления ресурсами ПК |
| 2. Архиваторы. Виды архиваторов. Основные принципы архивации |
| 3. Задача. Пользуясь утилитой Диспетчер пользователей в ОС WINDOWS 7, создать группы СТУДЕНТЫ и СОТРУДНИКИ. Добавить в каждую группу по три пользователя, настроить параметры пароля. На диске D:\ создать папку ЭКЗАМЕН. Группе СТУДЕНТЫ назначить доступ только чтение, группе СОТРУДНИКИ – Полный доступ. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 9
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Беспроводные сети. Локальные сети |
| 2. Понятие процесса. Классификация процессов |
| 3. Задача. |
| 1. Создать БД состоящую из трех таблиц: <ul style="list-style-type: none">• СТУДЕНТ с полями N ЗАЧ. КНИЖКИ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, КУРС, ГРУППА, ПОЛ, АДРЕС• СЕССИЯ с полями N ЗАЧ.КНИЖКИ, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, РЕЗУЛЬТАТ.• СТИПЕНДИЯ с полями РЕЗУЛЬТАТ, ПРОЦЕНТ |
| 2. Выполнить индексирование базы данных СТУДЕНТ по ключу ИНФОРМАТИКА. Вывести фамилии студентов на экран в порядке возрастания их оценок по математике. |
| 3. Подсчитать суммы значений числовых полей ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян _____

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 10

на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Архитектура ОС: модуль ядра и вспомогательные модули. Многослойная структура ядра |
| 2. Антивирусы. Классификация антивирусов |
| 3. Задача. |
| Пользуясь средствами MS DOS создать каталог ЭКЗАМЕН, в котором создать каталог БИЛЕТ №7 и файл ОТЧЕТ. TXT. В файл ОТЧЕТ. TXT записать свои имя, отчество, фамилию и группу. Перенаправить с добавлением дерева каталога ЭКЗАМЕН в файл ОТЧЕТ. TXT |

Председатель ЦМК _____ О.В. Андриян _____
Подпись *Ф.И.О.* *Дата*

АКТУАЛЬНО НА
202 / 202 уч.год _____ 20 / 20 уч.год _____
Подпись *Ф.И.О. предс.ЦМК* *Подпись* *Ф.И.О. предс.ЦМК*



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 11
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Машинно-зависимые компоненты ОС: создание и управление процессами и потоками. Состояния потока. Дескриптор, контекст |
| 2. Файлы и каталоги NTFS. Атрибуты |
| 3. Задача |
| Пользуясь средствами MS DOS создать каталог ЭКЗАМЕН, в котором создать каталог БИЛЕТ №8 и файл ОТЧЕТ. TXT. В файл ОТЧЕТ. TXT записать все команды для работы с файлами. В каталоге БИЛЕТ №1 создать файл ИТОГ. TXT, где записать свои имя, отчество, фамилию и группу. Перенаправить с добавлением в файл ИТОГ. TXT содержимое каталога ЭКЗАМЕН |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 12
на 202 / 202 учебный год
Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Машино-зависимые компоненты: управление памятью. Виртуальная память. |
| 2. Архитектура ОС UNIX. Подсистема управления файлами и подсистема управления процессами |
| 3. Задача |
| Создать диалоговый командный файл ЭКЗАМЕН. ВАТ, который по желанию пользователя изменяет шрифт фона (желтый, красный, зеленый). Предусмотреть очистку экрана, паузы, приветствие, прощальное сообщение. Создать командный файл ЭКЗАМЕН. ВАТ, который проверяет наличие файла РАБОТА.ТХТ в каталоге БИЛЕТ №10. Если данного файла в каталоге нет – его надо создать, если есть – удалить. Предусмотреть очистку экрана, паузы, приветствие, прощальное сообщение |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 13

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Машино-зависимые компоненты: управление памятью. Свопинг. |
| 2. Команды ОС UNIX. Режим детального просмотра содержимого каталога. Назначение и лишение прав для пользователя |
| 3. Задача |
| При помощи архиватора RAR на диске D:\ создать архив с именем, поместив в него все каталоги Z:\501ПИ. Создать многотомный архив с разбивкой по 360Кб, запаковав в него все файлы каталога Z:\501ПИ ФОТО |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 14

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Машино-зависимые компоненты ОС: обработка системных вызовов |
| 2. Процессы ОС UNIX: родительские и порожденные, системные, пользовательские, демоны. Идентификатор процесса |
| 3. Задача |
| 1. Создать БД состоящую из трех таблиц: <ul style="list-style-type: none">• СТУДЕНТ с полями N ЗАЧ. КНИЖКИ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, КУРС, ГРУППА, ПОЛ, АДРЕС• СЕССИЯ с полями N ЗАЧ.КНИЖКИ, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, РЕЗУЛЬТАТ.• СТИПЕНДИЯ с полями РЕЗУЛЬТАТ, ПРОЦЕНТ |
| 2. Отсортировать базу данных СТУДЕНТ по полю ФИО, обеспечить алфавитный порядок следования фамилий. Просмотреть файл результата сортировки. |
| 3. Подсчитать количество студентов у которых средний балл выше, чем 4,5. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 15

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Задачи ОС по управлению файлами и устройствами. Логическую организацию файловой системы и физическую организацию файловой системы |
| 2. Состояния процесса в ОС LINUX |
| 3. Задача |
| Пользуясь средствами MS DOS создать каталог ЭКЗАМЕН, в котором создать каталог БИЛЕТ №21 и файл ОТЧЕТ. TXT. В файл ОТЧЕТ. TXT записать все команды для работы с файлами. В каталоге БИЛЕТ №1 создать файл ИТОГ. TXT, где записать свои имя, отчество, фамилию и группу. Перенаправить с добавлением в файл ИТОГ. TXT содержимое файла ОТЧЕТ. TXT |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 16

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Способы организации файловых операций |
| 2. Вирусы. Классификация вирусов |
| 3. Задача |
| При помощи архиватора RAR на диске D:\ создать архив с именем, поместив в него все каталога Z:\Школа. Создать многотомный архив с разбивкой по 720Кб, запаковав в него все файлы каталога Z:\книги |

Председатель ЦМК

Подпись

Ф.И.О.

О.В. Андриян

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 17

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Способы организации контроля доступа к файлам |
| 2. Программы эмуляторы. Назначение и функции |
| 3. Задача |
| Пользуясь средствами FarManager создать пользовательское меню, которое при помощи горячих клавиш позволяло бы пользователю запускать следующие программы: Блокнот, Pascal, Калькулятор |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 17

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Принципы планирования заданий и распределения ресурсов |
| 2. Файловая система WINDOWS 7. Физическая организация NTFS. Структура тома NTFS. Нумерация кластеров. |
| 3. Задача |
| Пользуясь средствами FarManager создать пользовательское меню, которое при помощи горячих клавиш позволяло бы пользователю менять сетевые диски: переход на диск D:\ и переход на диск Z:\ |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

202 / 202 уч.год

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 18

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Модули MSDOS. Машинно-зависимые и машинно-независимые части MSDOS |
| 2. Конфигурирование WINDOWS 7. Реестр WINDOWS 7 |
| 3. Задача |
| Используя программу Oracle VM VirtualBox (виртуальная машина) и образ установленной операционной системы. Произвести настройку рабочего стола, панели задач, мыши, клавиатуры, языков и стандартов, добавить необходимые раскладки клавиатуры. |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 19

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. BIOS, как модуль MSDOS: назначение и функции |
| 2. Структура рабочей группы и домена. Главный и основной контроллер домена |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить файловый менеджер. 2) Создать каталог под своей фамилии на рабочем столе. В этой папке создайте три подкаталога К1, К2, К3. 3) Просмотрите созданную иерархию каталогов 4) Создайте два текстовых файла Т1, Т2 в каталоге К1. Введите текст ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ, Экзамен. 5) Скопируйте оба файла в каталог К3. Просмотрите содержимое всех каталогов. 6) Объедините содержимое двух файлов в третий ФАЙЛ. 7) Переименуйте каталог К2 в КАТАЛОГ. 8) Выведите версию DOS. Выведите текущую дату и время. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 20

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Максимальный и минимальный системный набор. Системные файлы Config.sys и Autoexec.bat |
| 2. Рабочие группы и домены. Критерии создания рабочих групп. |
| 3. Задача |
| Записать каждое число в шестнадцатеричной, восьмеричной, десятичной и двоичной системе счисления, используя возможности инженерного калькулятора. |
| 5. 100111001101011_2 |
| 6. 756024_8 |
| 7. 9999909_{10} |
| 8. $AB67DF_{16}$ |
| Вычислить в указанной системе счисления, используя инженерный калькулятор. $(\log_3 45 + \log_2 8) * (\ln 2 + \sin 5)$ (в десятичной СС) |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 21

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Команды MSDOS: классификация, формат, назначение. Команды для создания командных файлов |
| 2. Сетевые службы и сервисы. Достоинства и недостатки каждого вида организации |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить командную строку. 2) Определите имя текущего устройства и каталога. Просмотрите каталог. Отсортировать файлы и каталоги: a. в алфавитном порядке b. сортировка по размеру, начиная с наибольшего; c. сортировка по дате и времени суток, начиная с более ранних; d. вывести имена каталогов; e. вывести имена каталогов и файлов строчными буквами. вывести только имена файлов или каталогов по одному в строке, включая расширение имени файла. |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 22

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Организация файловой системы на физическом уровне. Структура магнитного диска. Форматирование низкого и высокого уровней |
| 2. Сетевые операционные системы (СОС). Функциональные компоненты СОС |
| 3. Задача |
| 1. Создать БД состоящую из трех таблиц: <ul style="list-style-type: none">• СТУДЕНТ с полями N ЗАЧ. КНИЖКИ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, КУРС, ГРУППА, ПОЛ, АДРЕС• СЕССИЯ с полями N ЗАЧ.КНИЖКИ, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, РЕЗУЛЬТАТ.• СТИПЕНДИЯ с полями РЕЗУЛЬТАТ, ПРОЦЕНТ |
| 2. В базе данных СТУДЕНТ найти записи с данными о студентах, имеющих пятерки по ИНФОРМАТИКЕ. |
| 3. Для базы данных СТУДЕНТ определить среднее значение оценок всех студентов по всем предметам. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 23

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Организация файловой системы на логическом уровне. Таблица распределения файлов (FAT) |
| 2. Схема загрузки DOS |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить командную строку. 2) Определите имя текущего устройства и каталога. Просмотрите каталог. Отсортировать файлы и каталоги: a. в алфавитном порядке b. сортировка по размеру, начиная с наибольшего; c. сортировка по дате и времени суток, начиная с более ранних; d. вывести имена каталогов; e. вывести имена каталогов и файлов строчными буквами. вывести только имена файлов или каталогов по одному в строке, включая расширение имени файла. |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 24

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Структура элемента каталога FAT |
| 2. Boot Record, IO.SYS, MSDOS.SYS, Command.com, как модули MSDOS. Местонахождение, название, размер, функции каждого модуля |
| 3. Задача |
| Используя программу Oracle VM VirtualBox (виртуальная машина) и образ установленной операционной системы. Произвести настройку рабочего стола, панели задач, мыши, клавиатуры, языков и стандартов, добавить необходимые раскладки клавиатуры. |

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

202 / 202 уч.год

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 25

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Организация файловой системы на логическом уровне. Поле атрибутов, поле времени, поле даты |
| 2. История возникновения ОС. Этапы развития ОС |
| 3. Задача |
| Записать каждое число в шестнадцатеричной, восьмеричной, десятичной и двоичной системе счисления, используя возможности инженерного калькулятора. 9. 100111001101011_2 10. 756024_8 11. 9999909_{10} 12. $AB67DF_{16}$ Вычислить в указанной системе счисления, используя инженерный калькулятор. $(\log_3 45 + \log_2 8) * (\ln 2 + \sin 5)$ (в десятичной СС) |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 26

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. Сетевые службы и сервисы. Достоинства и недостатки каждого вида организации |
| 2. Классическая архитектура ОС: привилегированный и непривилегированный режим |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить файловый менеджер. 2) Создать каталог под своей фамилии на рабочем столе. В этой папке создайте три подкаталога К1, К2, К3. 3) Просмотрите созданную иерархию каталогов 4) Создайте два текстовых файла Т1, Т2 в каталоге К1. Введите текст ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ, Экзамен. 5) Скопируйте оба файла в каталог К3. Просмотрите содержимое всех каталогов. 6) Объедините содержимое двух файлов в третий ФАЙЛ. 7) Переименуйте каталог К2 в КАТАЛОГ. 8) Выведите версию DOS. Выведите текущую дату и время. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

_____ *Дата*

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 27

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|---|
| 1. ОС WINDOWS. Преимущества WINDOWS для разработчиков и пользователей. Технологии OLE, DDE, WYSYWYG, DRAG&DROP |
| 2. Микроядерная архитектура ОС. Реализация переносимости, расширяемости, надежности и производительности на примере микроядерной концепции |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить командную строку. 2) Определите имя текущего устройства и каталога. Просмотрите каталог. Отсортировать файлы и каталоги: а. в алфавитном порядке б. сортировка по размеру, начиная с наибольшего; в. сортировка по дате и времени суток, начиная с более ранних; г. вывести имена каталогов; д. вывести имена каталогов и файлов строчными буквами. вывести только имена файлов или каталогов по одному в строке, включая расширение имени файла. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год _____

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 28

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Эволюция ОС WINDOWS и их отличия |
| 2. Виды организации файловой системы: размещение файлов в виде связанного списка индексов |
| 3. Задача |
| 1. Создать БД состоящую из трех таблиц: <ul style="list-style-type: none">• СТУДЕНТ с полями N ЗАЧ. КНИЖКИ, ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО, КУРС, ГРУППА, ПОЛ, АДРЕС• СЕССИЯ с полями N ЗАЧ.КНИЖКИ, ФИЗИКА, ИНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА, ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК, РЕЗУЛЬТАТ.• СТИПЕНДИЯ с полями РЕЗУЛЬТАТ, ПРОЦЕНТ |
| 2. Получить из базы данных СТУДЕНТ список неуспевающих (имеющих двойку хотя бы по одному предмету) студентов. |
| 3. В базе данных СТУДЕНТ подсчитать количество девочек и мальчиков. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

АКТУАЛЬНО НА

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 29

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Архитектура WINDOWS 7. Защищенные подсистемы и исполнительная часть. Менеджеры исполнительной части: менеджер объектов, безопасности, процессов, виртуальной памяти, ввода\вывода |
| 2. Виды организации файловой системы: размещение файлов в виде перечня номеров кластеров |
| 3. Задача |
| Записать каждое число в шестнадцатеричной, восьмеричной, десятичной и двоичной системе счисления, используя возможности инженерного калькулятора. 13. 100111001101011_2 14. 756024_8 15. 9999909_{10} 16. $AB67DF_{16}$ Вычислить в указанной системе счисления, используя инженерный калькулятор. $(\log_3 45 + \log_2 8) * (\ln 2 + \sin 5)$ (в десятичной СС) |

Председатель ЦМК

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

Специальность 09.02.07
(Код специальности)

«Информационные системы и программирование»
(Наименование специальности)

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ Б И Л Е Т № 30

на 202 / 202 учебный год

Дисциплина/ ОП.01 Операционные системы и среды.

| |
|--|
| 1. Файловая система WINDOWS 7. Физическая организация NTFS |
| 2. Машино-зависимые компоненты ОС: централизованная обработка и децентрализованная обработка системных вызовов |
| 3. Задача |
| 1) Загрузить файловый менеджер. 2) Создать каталог под своей фамилии на рабочем столе. В этой папке создайте три подкаталога К1, К2, К3. 3) Просмотрите созданную иерархию каталогов 4) Создайте два текстовых файла Т1, Т2 в каталоге К1. Введите текст ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ, Экзамен. 5) Скопируйте оба файла в каталог К3. Просмотрите содержимое всех каталогов. 6) Объедините содержимое двух файлов в третий ФАЙЛ. 7) Переименуйте каталог К2 в КАТАЛОГ. 8) Выведите версию DOS. Выведите текущую дату и время. |

Председатель ЦМК _____

Подпись

О.В. Андриян

Ф.И.О.

Дата

202 / 202 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

АКТУАЛЬНО НА

20 / 20 уч.год

Подпись

Ф.И.О. предс.ЦМК

3. Перечень необходимого информационного обеспечения для подготовки к экзамену по учебной дисциплине ОП.01 «Операционные системы и среды»

| № | Автор | Название | Издательство | Гриф издания | Год издания | Кол-во в библиотеке | Наличие на электронных носителях | Электронные уч. пособия |
|--|----------------------------------|---|-------------------------------|--------------|-------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3.2.1 Основная литература | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | Н.А. Староверова, Э.П. Ибрагимов | Операционные системы: учебное пособие | Казань: КНИТУ | | 2016 | - | - | https://e.lanbook.com/book/101906 |
| 3.2.1.2 | С.В. Назаров, А.И. Широков | Современные операционные системы: учебное пособие | Москва. | | 2016 | - | - | https://e.lanbook.com/book/100498 |
| 3.2.1.3 | В.И. Мясников | Операционные системы реального времени: лабораторный практикум: учебное пособие | Йошкар-Ола: ПГТУ | | 2016 | - | - | https://e.lanbook.com/book/92562 |
| 3.2.1.4 | М.А. Шубина | Операционные системы: учебное пособие | Санкт-Петербург: СПбГЛТУ | | 2015 | - | - | https://e.lanbook.com/book/71880 |
| 3.2.1.5 | Т.П. Куль | Операционные системы: учебное пособие | Минск: РИПО | | 2015 | | | http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629 |
| 3.2.2 Дополнительная литература | | | | | | | | |
| 3.2.2.1. | Д.В. Груздев | Операционные системы: учебное пособие | Воронеж: Издательский дом ВГУ | | 2017 | - | - | https://lib.rucont.ru/efd/670095 |
| 3.2.2.2 | Г.В. Курячий, К.А. Маслинский | Операционная система Linux: учебник | Москва | | 2016 | - | - | https://e.lanbook.com/book/100278 |
| 3.2.2.3 | В.Г. Проскурин | Защита в операционных системах: | Москва: Горячая | | 2016 | - | - | https://e.lanbook.com/book/ |

| | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|---------------|---|---|---|---|------------------------|
| | | учебное пособие | линия-Телеком | | | | | 111091 |
| 3.2.3 Периодические издания | | | | | | | | |
| 3.2.3.1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3.2.4 Практические (семинарские) и (или) лабораторные занятия | | | | | | | | |
| 3.2.4.1 | | | | | | - | - | - |
| 3.2.5 Курсовая работа (проект) | | | | | | | | |
| 3.2.5.1 | | | | | | | | |
| 3.2.6 Контрольные работы | | | | | | | | |
| 3.2.6.1 | | | | | | | | |
| 3.2.7 Программно-информационное обеспечение, Интернет-ресурсы | | | | | | | | |
| 3.2.7.1 | https://donstu.ru/servisy/biblioteka-elektronnykh-resursov-skif-dgtu/ | | | | | | | |
| 3.2.7.2 | www.Elibrary.ru | | | | | | | |
| 3.2.7.3 | https://library.lib.sfedu.ru/ | | | | | | | |