	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 1 из 13

Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым
Министрлігі

Д. Серікбаев атындағы
ШҚМТУ

Министерство
образования и науки
Республики Казахстан

ВКГТУ
им. Д. Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ
декан ФИТиБ

Кылышканов М.К.
_____ 2015 г.


ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР
Жұмыс модульдік оқу бағдарламасы және силлабус

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
Рабочая модульная учебная программа и силлабус

Специальность: 5В070400 «Вычислительная техника и программное обеспечение», 5В070300 «Информационные системы»

Количество кредитов дисциплины: 3

Өскемен
Усть-Каменогорск
2015

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 2 из 13

Рабочая модульная учебная программа и силлабус разработаны на кафедре «Информационные системы и компьютерное моделирование» на основании Рабочего учебного плана, Каталога элективных дисциплин и Модульной образовательной программы специальности.

Одобрено учебно-методическим советом факультета ИТиБ

Председатель

Г.Уазырханова

Протокол № ____ от _____ г.

Обсуждено на заседании кафедры «ИСиКМ»

Зав. кафедрой

Н. Денисова

Протокол № ____ от _____ г.


Разработал

Ст.преподаватель

И. Котлярова

Нормоконтролер

Т. Тютюнькова

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 3 из 13

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1 Краткое содержание изучаемой дисциплины

Дисциплина «Операционные системы» относится к модулю «Физические основы ЭВМ и операционные системы», содержащему базовые дисциплины образовательных программ «Информационные системы» и «Вычислительная техника и программное обеспечение». Предметом её изучения являются: основные понятия и функции операционных систем, классификация операционных систем, структура и принципы построения операционных систем, подсистемы управления процессами, памятью, вводом/выводом, файлами, архитектура операционных систем Windows и Linux.

1.2 Цели и задачи изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Операционные системы» является подготовка специалистов, обладающих знаниями об архитектуре современных операционных систем и способных применять свои знания для установки и сопровождения программных и технических средств, а также для работы с операционными системами на системном уровне.

Курс должен помочь сформировать у студентов знания по теории взаимодействия операционных систем с аппаратными средствами современных ЭВМ и организации работы с пользователем.

Для достижения поставленной цели в рамках изучения дисциплины требуется решить следующие задачи:

- ознакомить с архитектурой и принципами функционирования многозадачных и работающих в сети операционных систем, на примере операционных систем Windows 7/8, Linux;
- сформировать представление о структуре современных операционных систем и принципах функционирования основных подсистем;
- обеспечить знания и умения, достаточные для управления ресурсами персонального компьютера, их конфигурирования и использования средств интерфейса ОС.

1.3 Результаты изучения дисциплины

Результаты обучения определяются на основе Дублинских дескрипторов соответствующего уровня образования и выражаются через компетенции.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- знать архитектуру операционных систем Windows 7/8, Linux, функциональное назначение их логических составляющих;
- набор основных команд и интерфейсов операционных систем Windows 7/8, Linux;


уметь применять знания и понимания:

- устанавливать операционные системы Windows 7/8, Linux, осуществлять настройку и отладку компонентов операционных систем, подключать стандартное и нестандартное оборудование;

- использовать по назначению служебные программы и утилиты, обеспечивающие безопасное функционирование системного и прикладного обеспечения;

- организовать диалог с ЭВМ на базе командных языков программных оболочек, составлять программы для управления функционированием ЭВМ.

быть готовым формировать суждения:

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 4 из 13

- по вопросам построения и структуре операционных систем;
 - о функционировании подсистем управления процессами, памятью, подсистемы управления файлами;

развивать коммуникативные способности, в том числе:

- быть способным работать в команде, применять практические навыки работы в операционных системах Windows и Linux;

- предлагать новые решения по настройке и конфигурированию ОС;

развивать навыки обучения, способствующие:

- профессиональному и личностному развитию, повышению квалификации в области сопровождения операционных систем;

- самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений по конфигурированию современных операционных систем.

1.4 Пререквизиты

Информатика, алгоритмизация и основы программирования (для специальности 5В070400), технология программирования (для специальности 5В070300).

1.5 Постреквизиты

Инструментальные средства разработки программ (для специальности 5В070400), компьютерные сети (для специальности 5В070300).

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Тематический план


№ модуля, темы	Наименование темы, ее содержание	Ссылка на литературу и другие источники	Трудоемкость в кредитах
1	2	3	4
Модуль 1 «Операционная система Windows»			
Лекционные занятия			
1	Понятие операционной системы (ОС). Назначение операционной системы. Функции операционной системы. Классификация операционных систем. Характеристики различных ОС.	1-5	
2	Структура и принципы построения операционных систем (монолитное ядро, микроядерный подход, гибридное ядро). Модульная структура построения ОС. Ядро и вспомогательные модули ОС. Ядро в привилегированном режиме.	1-5, 13	
3	Понятие «процесс» и «поток». Создание процессов и потоков. Состояние процесса. Планирование и диспетчеризация процессов. Алгоритмы, основанные на квантовании и приоритетах. Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования.	1-5, 13	



1	2	3	4
4	Управление памятью. Функции ОС по управлению памятью. Логическая и физическая организация памяти. Свопинг и виртуальная память. Сегментный, страничный, сегментно-страничный способ организации памяти. Принцип кэширования данных.	1-5, 13	
5	Управление вводом-выводом. Задачи ОС по управлению вводом-выводом. Функции базовой подсистемы ввода-вывода. Драйверы устройств.	1-5, 13	
6	Управление файлами. Имена файлов. Логическая организация файла. Физическая организация файла. Файловые системы (FAT, NTFS). Типы файлов. Структура файлов. Доступ к файлам. Атрибуты файлов. Каталоги. Права доступа к файлам и каталогам.	1-5, 12, 14, 15	
7	Архитектура Windows. Исполнительная система Windows. Ядро Windows. Структура реестра. Использование редактора реестра.	6, 13, 14, 15	
	Итого		1
Лабораторные занятия			
1	Оболочка командной строки Windows. Основные команды.	3,4, 11	
2	Командные файлы Windows.	3,4, 11	
3	Создание и управление учетными записями пользователей.	3, 12, 14, 15	
4	Использование разрешений NTFS для обеспечения безопасности ресурсов.	3, 12, 14, 15	
5	Реестр операционной системы Windows.	6	
	Итого		0,5
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя (СРОП)			
1	Изучение лекционного материала		
2	Освоение теоретического материала по темам лабораторных работ		
3	Выполнение индивидуальных заданий к лабораторным работам		
4	Защита лабораторных работ		
5	Подготовка к рубежному контролю		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)			
1	Изучение синтаксиса и параметров основных команд командной строки Windows.	3,4, 11	
2	Изучение команд и операторов командных файлов Windows.	3,4, 11	
3	Изучение основных возможностей утилиты MMC.	3, 12, 14, 15	
4	Изучение структуры реестра ОС Windows.	6	
5	Выполнение курсовой работы по выбранной теме.		



1	2	3	4
	Итого по модулю 1		1,5
Модуль 2 «Операционная система Linux»			
Лекционные занятия			
1	Архитектура операционной системы Linux. Основные дистрибутивы. Архитектура операционной системы Linux. Основные функции и компоненты ядра ОС Linux.	7,8	
2	Структура файловой системы Linux. Разновидности файлов: обычные файлы, файлы-каталоги, специальные файлы. Работа с дисковыми накопителями.	7,8,9	
3	Понятие точек монтирования и их использование. Создание разделов на жестких дисках (HDD, SDD). Система управления томами LVM. Создание файловых систем (форматирование) и монтирование логических томов. Программные RAID-массивы.	8,9,10	
4	Встроенные и внешние команды. Аргументы команд, перенаправление ввода-вывода. Команды управления процессами и службами.	8,9,10	
5	Учетные записи в ОС Linux. Идентификаторы пользователей. Права доступа.	8,9,10	
6	Подключение и настройка аппаратных устройств. Установка и обновление программных пакетов.	16,17	
7	Модель «клиент-сервер». Запуск и настройка X Window. Команды X Window и настройки параметров системы.	16,17	
	Итого		1
Лабораторные занятия			
1	Знакомство с командами в операционной среде Linux.	8, 9, 10, 16	
2	Работа с файловой системой Linux.	8, 9, 10, 16	
3	Учетные записи в ОС Linux.	8, 9, 10, 16	
4	Работа с редактором Linux – vi.	8, 9, 10, 16	
5	Перенаправление ввода/вывода в операционной системе Linux.	8, 9, 10, 16	
	Итого		0,5
Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя (СРОП)			
1	Изучение лекционного материала		
2	Освоение теоретического материала по темам лабораторных работ		
3	Выполнение индивидуальных заданий к лабораторным работам		
4	Защита лабораторных работ		
5	Подготовка к рубежному контролю		
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)			
1	Изучение синтаксиса и параметров основных команд ОС Linux.	7-10, 16, 17	

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 7 из 13
1	2	3	4
2	Изучение особенностей организации файловой системы Linux.	7-10, 16, 17	
3	Управление учетными записями пользователей в ОС Linux.	7-10, 16, 17	
4	Работа с текстовыми редакторами в ОС Linux.	7-10, 16, 17	
5	Выполнение курсовой работы по выбранной теме.		
	Итого по модулю 2		1,5
	Итого по дисциплине, кредит РК		3

2.2 Содержание и требования по выполнению курсовой работы

Курсовая работа – заключительный этап изучения дисциплины.

Целью курсовой работы является систематизация, закрепление, углубление и контроль знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Операционные системы», а также приобретение и закрепление навыков самостоятельной работы.

Курсовая работа основывается на обобщении знаний и представляет собой индивидуальное задание по изучаемой дисциплине и подготавливается к защите в завершающий период теоретического обучения.

Тематика курсовой работы по дисциплине «Операционные системы» определяется преподавателем кафедры и утверждается заведующим кафедры. Студенту предоставляется право предложения своей темы с обоснованием целесообразности ее разработки.

Курсовая работа должна быть подготовлена к защите в срок, устанавливаемый преподавателем.

К защите курсовой работы представляется:

- работающая программа;
- пояснительная записка.


Пояснительная записка содержит основной текст, графические материалы (иллюстрации) и приложения - разработанную программу с исходным текстом на бумажном и дисковом носителе.

Пояснительная записка включает следующие компоненты:

- титульный лист;
- задание на курсовую работу;
- содержание, включающее наименование всех разделов и пунктов с указанием номеров страниц;
- введение, в котором указываются цель и задачи курсовой работы;
- теоретическую часть, в которой описываются реализуемые в программе алгоритмы работы подсистемы управления процессами, оперативной памятью и файловой подсистемы и т.д. для операционной системы;
- исследовательскую часть, содержащую программную реализацию для модели операционной системы;
- заключение с краткими выводами по результатам работы;
- список литературы.

Для выполнения курсовой работы предлагаются следующие тематики:

- Написание скриптов на языке shell в операционной системе Linux.
- Управление памятью в ОС Linux (UNIX).

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 8 из 13

- Планирование процессов в операционной системе с использованием одного и нескольких процессоров.
- Управление процессами в операционной системе Linux.
- Алгоритмы планирования процессов First-Come, First-Served (FCFS). Round Robin (RR). Shortest-Job-First (SJF).
- Конфигурирование операционной системы MSDOS.
- Принципы работы подсистемы ввода/вывода в операционной системе Linux.
- Исследование файловых систем операционной системы Linux.
- Исследование принципов построения и архитектуры операционной системы Windows 8.

Требования по оформлению курсовой работы и методические рекомендации приведены в методических указаниях к курсовой работе.


2.3 График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля/задания	Академический период обучения, неделя														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Лабораторные работы		*		*	*		*	*	*		*		*	*	*
Рубежное тестирование							*								*
Всего		1		1	1		1	2	1		1		1	1	2

3 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

- 1 Сетевые операционные системы/ В.Г.Олифер, И.А.Олифер. – СПб.: Питер, 2006. – 544с.
- 2 Таненбаум Э. Современные операционные системы. 3-ое изд. – СПб.:Питер, 2010, - 1120с.
- 3 Е. Котельников «Введение во внутреннее устройство Windows» [Электронный ресурс] - Открытые курсы Интернет-университета информационных технологий (ИНТУИТ). - Режим доступа <http://www.intuit.ru/studies/courses/1164/260/info> (дата обращения: 20.02.2015)
- 3 Гордеев, А. В. Операционные системы: учеб. Для вузов / А. В. Гордеев. – СПб.: Питер, 2008. – 415 с.
- 4 Дейтел, Х. М. Операционные системы. Ч. 1 Основы и принципы / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел, Д. Р. Чофнес: пер. с англ. Под ред. С. М. Молявко. – М.: БИНОМ, 2006. – 1023 с.
- 5 М. Руссинович, Д. Соломон, А. Ионеску «Внутреннее устройство Microsoft Windows.» 6-е изд. Основные подсистемы ОС.— СПб.:Питер, 2014. 672 с.: ил. - (Серия «Мастер-класс»).
- 6 Кокорева О. Реестр Windows 7. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 704 с.: ил.
- 7 Робачевский А.М. Операционная система UNIX.- СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2006. – 528с.
- 8 Максвелл С. Ядро Linux в комментариях./Пер.с англ. – К.: Диасофт, 2006.
- 9 intuit.ru/departamrnt/os/linux (Учебный курс по операционной системе Linux).

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 9 из 13

10 Робин Никсон. Ubuntu: Up and Running / Ubuntu для всех - БХВ-Петербург, Русская Редакция, 2011. - 459 с.

Дополнительная литература

11 Станек, У.Р. Командная строка Microsoft Windows : справочник администратора / У.Р. Станек – М. : Изд-во ТД «Русская редакция», 2006. – 480 с.

12 Чекмарев А. Н. «Microsoft Windows 7. Руководство администратора». — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 896 с.: ил.

13 В.Е. Карпов, К.А. Коньков. Введение в операционные системы. Курс лекций. (Электронный источник –<http://cs.mipt.ru/docs/courses/osstud/os.html>).

14 Пол Мак-Федрис. Windows 7. Полное руководство, Изд. Вильямс, 2011. – 800 с.

15 Карп Д. Хитрости Windows 7. Для профессионалов, Питер, 2011. – 512 с.

16 Колисниченко Д. Н. Самоучитель системного администратора Linux. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 544 с.: ил. — (Системный администратор).

17 Магда Ю. С. UNIX. — СПб.: БХВ-Петербург, 2006. — 528 с.: ил.

4 ОЦЕНКА ЗНАНИЙ

4.1 Требования преподавателя

Требования преподавателя:

- посещение лекционных и практических занятий по расписанию;
- присутствие студентов на занятиях проверяется в начале занятий. В случае опоздания студент должен бесшумно войти в аудиторию и включиться в работу;
- оцениваемые в баллах работы следует сдавать в установленные сроки. За несвоевременную сдачу работ количество баллов снижается;
- повторное прохождение студентом рубежного контроля, в случае получения неудовлетворительной оценки, не допускается;
- студенты, получившие средний рейтинг $R_{cp} = (P_1 + P_2)/2$ менее 50%, к защите курсовой работы не допускаются;
- в течение занятий мобильные телефоны должны быть отключены;
- студент обязан приходить на занятия в деловой одежде.

4.2 Критерии оценки


Текущий контроль проводится согласно пункту 2.3.

Рубежный контроль знаний проводится на 8 и 15 неделях семестра в форме тестирования. Рейтинг складывается, исходя из видов контроля, представленных в таблице.

Согласно учебному плану итоговым контролем является защита курсовой работы. Экзамен по дисциплине не предусмотрен.

Итоговая оценка знаний студента по дисциплине включает:

- 40% результата, полученного при защите курсовой работы;
- 60% результатов текущей успеваемости.

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 10 из 13

Аттестационный период	Вид контроля, удельный вес, %												Всего
	Защита 1 лаб. Работы	Защита 2 лаб. Работы	Защита 3 лаб. Работы	Защита 4 лаб. Работы	Защита 5 лаб. Работы	Рубежное тестирование	Защита 6 лаб. Работы	Защита 7 лаб. Работы	Защита 8 лаб. Работы	Защита 9 лаб. Работы	Защита 10 лаб. Работы	Рубежное тестирование	
Рейтинг 1	100	100	100	100	100	100							100
Рейтинг 2							100	100	100	100	100	100	100

Формула подсчета итоговой оценки:

$$И = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4KP$$

где P1 , P2 – цифровые эквиваленты оценок первого, второго рейтингов соответственно;

KP – цифровой эквивалент оценки на курсовую работу.

Итоговая буквенная оценка и ее цифровой эквивалент в баллах:

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе
1	2	3	4
A	4,0	95 – 100	Отлично
A-	3,67	90 – 94	
B+	3,33	85 – 89	Хорошо
B	3,0	80 – 84	
B-	2,67	75 – 79	
C+	2,33	70 – 74	Удовлетворительно
C	2,0	65 – 69	
C-	1,67	60 – 64	
D+	1,33	55 – 59	
D	1,0	50 – 54	
F	0	0 – 49	Неудовлетворительно


4.3 Материалы для рубежных контролей

4.3.1 Выберите неверное определение операционной системы:

А) Совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействие между собой и пользователем

В) Базовый комплекс компьютерных программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, работу с файлами, ввод и вывод данных, а также выполнение прикладных программ и утилит.

С) Основа программного обеспечения ПК

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 11 из 13

- D) Системное программное окружение, в котором могут выполняться программы
E) Комплекс системных и служебных программных средств, который обеспечивает взаимодействие пользователя с компьютером и выполнение всех других программ

4.3.2 Пассивное состояние потока, при котором он заблокирован в связи с внешним по отношению к нему обстоятельством (имеет все требуемые ресурсы, готов выполняться, однако процессор занят выполнением другого потока), называется:

- A) Ожидание
- B) Готовность
- C) Выполнение
- D) Планирование
- E) Завершение

4.3.3 Работа по определению того, в какой момент необходимо прервать выполнение текущего активного потока и какому потоку предоставить возможность выполняться, называется:

- A) Диспетчеризацией
- B) Распределением
- C) Выполнением
- D) Планированием
- E) Прерыванием

4.3.4 Вывод встроенной справки для команды COPY в файл copy.txt осуществляется:

- A) COPY > copy.txt
- B) COPY < copy.txt
- C) COPY /? > copy.txt
- D) COPY /? < copy.txt
- E) COPY /? Copy.txt

4.3.5 Что такое загрузка операционной системы?


- A) Перезапись операционной системы с гибкого (системного) диска на жесткий диск
- B) Перезапись операционной системы с диска в оперативную память
- C) Перезапись операционной системы с жесткого диска на гибкий (системный) диск
- D) Тестирование оперативной памяти программой BIOS
- E) Обработка командного файла AUTOEXEC.BAT

4.3.6 Распределение памяти фиксированными разделами применяется в:

- A) Системах пакетной обработки
- B) Системах реального времени
- C) Системах с разделением времени
- D) Системах пакетной обработки и системах с разделением времени
- E) Системах пакетной обработки, системах реального времени и системах с разделением времени

4.3.7 Что характерно для учетных записей пользователей домена?

- A) Учетные записи пользователей домена используются для полного управления компьютером
- B) Учетные записи пользователей домена позволяют выполнить административные задачи

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 12 из 13

С) Учетные записи пользователей домена позволяют выполнить административные задачи и воспользоваться сетевыми и локальными ресурсами

Д) Учетные записи пользователей домена позволяют войти в домен и получить доступ к ресурсам сети

Е) Учетные записи пользователей домена позволяют начать сеанс на компьютере, на котором они были созданы

4.3.8 Какой компонент подсистемы ввода-вывода предоставляет интерфейс ввода-вывода для устройств конкретного типа?

- A) Диспетчер ввода-вывода
- B) Драйвер устройства
- C) Диспетчер PnP
- D) Диспетчер электропитания
- E) Уровень аппаратных абстракций

4.3.9 Выберите неверное утверждение:

A) Внешнее устройство обычно состоит из механического и электронного компонента

B) Электронный компонент называется контроллером устройства или адаптером

C) Механический компонент представляет собственно устройство

D) Операционная система обычно имеет дело не с контроллером, а с устройством

E) Некоторые контроллеры могут управлять несколькими устройствами

4.3.10 Какая категория реестра содержит спецификации рабочей станции, драйверов и другие системные настройки?

- A) HKEY_CLASSES_ROOT
- B) HKEY_LOCAL_MACHINE
- C) HKEY_CURRENT_CONFIG
- D) HKEY_USERS
- E) HKEY_CURRENT_USER

4.3.11 Какой модуль операционной системы Windows NT содержит набор сервисов общего назначения, доступных всем компонентам операционной системы:

- A) Hardware Abstraction Level, HAL
- B) Диспетчер виртуальной памяти
- C) Windows NT Executive
- D) аппаратура
- E) Ядро (kernel)


4.3.12 Какое из следующих утверждений о копировании файла или папки верно?

A) При копировании файла из одной папки в другую на одном томе разрешения для файла не изменяются

B) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе FAT разрешение для файла не изменяются

C) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе NTFS разрешение для файла утрачиваются

D) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе NTFS для файла принимается разрешение папки, куда он был скопирован

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 13 из 13

Е) При копировании файла из папки на томе NTFS в другую папку на томе FAT для файла принимается разрешение папки, куда он был скопирован

4.3.13 Какая команда отображает системную информацию?

- A) lsdev
- B) lsmod
- C) ps
- D) uname
- E) arch

4.3.14 Для того чтобы сменить группу для файла 1.txt, находящегося на рабочем столе в ОС Linux, с root на admin, нужно задать команду:

- A) chgrp /home/knoppix/Desktop/1.txt admin
- B) chgrp root admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- C) chmod admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- D) chown admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- E) chgrp admin /home/knoppix/Desktop/1.txt

5 ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Лекционные занятия проводятся в традиционной форме, с использованием ПК и мультимедийного проектора. На лекциях проводятся экспресс-опросы по пройденному материалу и дискуссии на тему, предложенную для самостоятельного изучения.

Информационно-развивающие: лекция, объяснение, самостоятельная работа с рекомендуемой литературой; проблемно-поисковые и исследовательские – самостоятельная проработка проблемных вопросов по дисциплине, поиск и исследование материала по теме курсовой работы.

Методы (технологии) обучения, используемые в ходе преподавания дисциплины, приведены в таблице:

Методы обучения	Лекции	Лабораторные работы	СРО, СРОП
ИТ-методы	+	+	+
Обучение на основе опыта	+	+	+
Исследовательский метод	+	+	+
Метод активного диалога (дискуссии)	+		+
Поисковый метод			+

6 ВРЕМЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

- по графику работы преподавателя.