	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 1 из 14</b>

Қазақстан Республикасының  
Білім және ғылым  
Министрлігі

Д. Серікбаев атындағы  
ШҚМТУ

Министерство  
образования и науки  
Республики Казахстан

ВКГТУ  
им. Д. Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ШИТ

Ердыбаева Н.К.  
\_\_\_\_\_ 2018 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  
2018

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-П</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 2 из 14</b>

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

Одобрено учебно-методическим советом школы ИТ

Председатель  
Протокол № 1 от 20.09.2018г.

А.Еруланова


Обсуждено на заседании кафедры «ИТ»  
Зав. кафедрой  
Протокол № 2 от 18.09.2018г.

С. Кумаргажанова

Разработал

Ст.преподаватель

И. Котлярова

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 3 из 14</b>

## 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:*

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 4 из 14</b>

- 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

Алгоритмы, структуры данных и программирование (для специальности 5В070300), технология программирования (для специальности 5В070400).


#### 1.5 Постреквизиты


Компьютерные сети.


## 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
	<b>Модуль 1 «Операционная система Windows»</b>		
	<b>Лекционные занятия</b>		
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	

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 И ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 5 из 14</b>
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	
	<b>Итого</b>		<b>1</b>
	<b>Лабораторные занятия</b>		
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	
	<b>Итого</b>		<b>0,5</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающегося под руководством преподавателя (СРОП)</b>		
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		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		
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.		

	ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА		Ф1 и ВКГТУ 701.01-II
	Система менеджмента качества	Рабочая модульная учебная программа и силлабус	Стр. 6 из 14
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. Встроенные и внешние команды. Аргументы команд, перенаправление ввода-вывода.	7,8	
2	Запуск и останов системы. Перезагрузка. Начальная загрузка. Этапы начальной загрузки. Способы перезагрузки и останова системы.	7,8,9	
3	Файловая система. Понятие файловой системы. Имена файлов и каталогов. Монтирование и демонтирование файловой системы. Организация файловой системы.	7,8,9	
4	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.	8,9,10	
5	Атрибуты процесса. Жизненный цикл процесса. Сигналы. Состояние процесса. Контроль процессов командами PS, TOP. Команды управления процессами и службами.	8,9,10	
6	Учетные записи в ОС Linux. Идентификаторы пользователей. Права доступа. Файлы /etc/passwd, /etc/shadow и /etc/group. Задание пароля. Удаление пользователей. Отключение учетной записи.	8,9,10	
7	Подключение и настройка аппаратных устройств. Установка и обновление программных пакетов. Запуск и настройка X Window.	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	Процессы в ОС Linux.		
4	Учетные записи в ОС Linux.	8, 9, 10, 16	
5	Работа с редактором Linux – vi.	8, 9, 10, 16	
6	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		

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 7 из 14</b>
1	2	3	4
3	Выполнение индивидуальных заданий к лабораторным работам		
4	Защита лабораторных работ		
5	Подготовка к рубежному контролю		
	<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО)</b>		
1	Изучение синтаксиса и параметров основных команд ОС Linux.	7-10, 16, 17	
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.		
	<b>Итого по модулю 2</b>		<b>1,5</b>
	<b>Итого по дисциплине, кредит РК</b>		<b>3</b>

## 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;

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 8 из 14</b>

- 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).

– 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.



	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 9 из 14</b>

- 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).
- 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  $R_{ср} = (P_1 + P_2)/2$  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.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 10 из 14</b>

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 и экзамен.

Курсовая работа оценивается отдельно (от 0 до 100%). Студенты, получившие средний рейтинг  $P_{ср} = (P_1 + P_2)/2$  менее 50%, к защите курсовой работы не допускаются. Студенты, не защитившие курсовую работу, не допускаются к экзамену.

Итоговая оценка знаний студента по дисциплине включает:

- 40% результата, полученного на экзамене;
- 60% результатов текущей успеваемости.

Аттестационный период	Вид контроля, удельный вес, %												
	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	Всего
Рейтинг 1	100	100	100	100	100	100							100
Рейтинг 2							100	100	100	100	100	100	100

Формула подсчета итоговой оценки:


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

где  $P_1$  ,  $P_2$  – цифровые эквиваленты оценок первого, второго рейтингов соответственно;

Э – цифровой эквивалент оценки на экзамене.

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

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 11 из 14</b>

### 4.3 Материалы для рубежных и итогового 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
- Д) Системное программное окружение, в котором могут выполняться программы
- Е) 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:

- А) Ожидание
- В) Готовность
- С) Выполнение
- Д) Планирование
- Е) Завершение

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

- А) Диспетчеризацией
- В) Распределением
- С) Выполнением
- Д) Планированием
- Е) Прерыванием

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


- А) COPY > copy.txt
- В) COPY < copy.txt
- С) COPY /? > copy.txt
- Д) COPY /? < copy.txt
- Е) COPY /? Copy.txt

4.3.5 Что такое загрузка операционной системы?

- А) Перезапись операционной системы с гибкого (системного) диска на жесткий диск
- В) Перезапись операционной системы с диска в оперативную память
- С) Перезапись операционной системы с жесткого диска на гибкий (системный) диск
- Д) Тестирование оперативной памяти программой BIOS
- Е) Обработка командного файла AUTOEXEC.BAT

4.3.6 Распределение памяти фиксированными разделами применяется в:

- А) Системах пакетной обработки
- В) Системах реального времени

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 12 из 14</b>

С) Системах с разделением времени

Д) Системах пакетной обработки и системах с разделением времени

Е) Системах пакетной обработки, системах реального времени и системах с разделением времени

4.3.7 Что характерно для учетных записей пользователей домена?

А) Учетные записи пользователей домена используются для полного управления компьютером

В) Учетные записи пользователей домена позволяют выполнить административные задачи

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?

А) Диспетчер ввода-вывода

В) Драйвер устройства

С) Диспетчер PnP

Д) Диспетчер электропитания

Е) Уровень аппаратных абстракций

4.3.9 Выберите неверное утверждение:

А) Внешнее устройство обычно состоит из механического и электронного компонента

В) Электронный компонент называется контроллером устройства или адаптером

С) Механический компонент представляет собственно устройство

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

Е) Некоторые контроллеры могут управлять несколькими устройствами

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

А) HKEY\_CLASSES\_ROOT

В) HKEY\_LOCAL\_MACHINE

С) HKEY\_CURRENT\_CONFIG

Д) HKEY\_USERS

Е) HKEY\_CURRENT\_USER

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


А) Hardware Abstraction Level, HAL

В) Диспетчер виртуальной памяти

С) Windows NT Executive

Д) аппаратура

Е) Ядро (kernel)

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 13 из 14</b>

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

- А) При копировании файла из одной папки в другую на одном томе разрешения для файла не изменяются
- В) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе FAT разрешение для файла не изменяются
- С) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе NTFS разрешение для файла утрачиваются
- Д) При копировании файла или папки на томе NTFS в другую папку на томе NTFS для файла принимается разрешение папки, куда он был скопирован
- 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?

- А) lsdev
- В) lsmod
- С) ps
- Д) uname
- Е) 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:

- А) chgrp /home/knoppix/Desktop/1.txt admin
- В) chgrp root admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- С) chmod admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- Д) chown admin /home/knoppix/Desktop/1.txt
- Е) 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			+

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Ф1 и ВКГТУ 701.01-II</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>Рабочая модульная учебная программа и силлабус</b>	<b>Стр. 14 из 14</b>

## 6 ВРЕМЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ

- по графику работы преподавателя.