# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

		УТВЕРЖДАЮ	
Дирек	тор д	цепартамента образ	ования
		П. Е. Тр	НКО
<del>((</del>	<b>&gt;&gt;</b>	20	Г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### Теория вычислительных процессов

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** Направленность (профиль) / специализация: **Программное обеспечение автоматизированных** 

систем

Форма обучения: заочная

Факультет: ЗиВФ, Заочный и вечерний факультет

Кафедра: ЭМИС, Кафедра экономической математики, информатики и статистики

Курс: **5** Семестр: **9** 

Учебный план набора 2015 года

#### Распределение рабочего времени

No	Виды учебной деятельности	9 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	4	4	часов
2	Практические занятия	10	10	часов
3	Лабораторные работы	8	8	часов
4	Всего аудиторных занятий	22	22	часов
5	Самостоятельная работа	118	118	часов
6	Всего (без экзамена)	140	140	часов
7	Подготовка и сдача зачета	4	4	часов
8	Общая трудоемкость	144	144	часов
			4.0	3.E.

Контрольные работы: 9 семестр - 1

Зачет: 9 семестр

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Шелупанов А.А.

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.08.2017 Уникальный программный ключ: c53e145e-8b20-45aa-9347-a5e4dbb90e8d Гомск 2018

Рассмотрена	и одо	брена н	а за	седании	кафедры	1
протокол №	11	от «2	1_»	5	2018	Г.

### ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

ственного говки (ст 12.01.2016	образовательного стандарта высшего пециальности) 09.03.01 Информати	лена с учетом требований федерального государ о образования (ФГОС ВО) по направлению подго ка и вычислительная техника, утвержденного седании кафедры ЭМИС «» 20_
Pas	вработчик:	
дог	цент каф. ЭМИС	Е. А. Шельмина
	ведующий обеспечивающей каф. ИИС	И. Г. Боровской
Pac	бочая программа дисциплины согласов	вана с факультетом и выпускающей кафедрой:
Де	кан ЗиВФ	И. В. Осипов
	ведующий выпускающей каф. ИИС	И. Г. Боровской
Эк	сперты:	
ско	офессор кафедры экономиче- ой математики, информатики и птистики (ЭМИС)	И. Г. Боровской
ско	офессор кафедры экономиче- ой математики, информатики и птистики (ЭМИС)	С. И. Колесникова

#### 1. Цели и задачи дисциплины

#### 1.1. Цели дисциплины

Формирование теоретических знаний и практических навыков для осуществления постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности.

#### 1.2. Задачи дисциплины

- изучение архитектуры компьютеров, на которых базируются современные персональные и профессиональные компьютеры;
- овладение приемами и методами администрирования и использования вычислительных процессов для решения практических задач;
- формирование навыков обнаружения ошибок и наладки работоспособности вычислительных систем с использованием современных компьютерных технологий.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория вычислительных процессов» (Б1.В.ОД.8) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Информатика, Операционные системы, Основы разработки программного обеспечения.

Последующими дисциплинами являются: Специализированная подготовка разработчиков бизнес приложений.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ПК-3 Способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности.;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- **знать** методы осуществления постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности;
- **уметь** принимать проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;
- **владеть** навыками обоснования принимаемых проектных решений, осуществления постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности.

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		9 семестр
Аудиторные занятия (всего)	22	22
Лекции	4	4
Практические занятия	10	10
Лабораторные работы	8	8
Самостоятельная работа (всего)	118	118
Подготовка к лабораторным работам	60	60
Проработка лекционного материала	18	18
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	30	30
Выполнение контрольных работ	10	10
Всего (без экзамена)	140	140
Подготовка и сдача зачета	4	4

Общая трудоемкость, ч	144	144
Зачетные Единицы	4.0	

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

таолица э.т таэдслы дисциплины и вид	LDI GMIIIII					
Названия разделов дисциплины	Лек., ч	Прак. зан., ч	Лаб. раб., ч	Сам. раб., ч	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
	9 cei	местр				
1 Оборудование компьютерных сетей. Одноранговая ЛВС на базе концентратора.	2	0	1	16	19	ПК-3
2 Архитектура, особенности и различия сервера и рабочей станции.	2	0	1	16	19	ПК-3
3 Изучение файловой системы сетевой OC Windows.	0	0	1	6	7	ПК-3
4 Администрирование в ОС. ЛВС на основе домена Active Directory.	0	0	1	10	11	ПК-3
5 Права доступа. Защита информации в ОС Windows и в вычислительных сетях.	0	0	1	18	19	ПК-3
6 Управление пользователями домена в Windows.	0	0	1	8	9	ПК-3
7 Настройка стека протоколов TCP/IP в Windows.	0	0	1	6	7	ПК-3
8 Программируемый коммутатор. Виртуальные сети.	0	0	1	8	9	ПК-3
9 Определение конфигурации компьютера.	0	2	0	8	10	ПК-3
10 Оперативная память в MS – DOS (LOW, Extended, XMS, HMA, UMB, EMS).	0	2	0	6	8	ПК-3
11 Подготовка компьютера к работе. BIOS Setup.	0	2	0	8	10	ПК-3
12 Установка ОС. Конфигурирование рабочих станций и серверов по прайслистам. Сбор и замена комплектующих компьютера. Установка драйверов.	0	4	0	8	12	ПК-3
Итого за семестр	4	10	8	118	140	
Итого	4	10	8	118	140	

#### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины (по лекциям)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	9 семестр		
1 Оборудование компьютерных сетей.	Оборудование компьютерных сетей. Одноранговые ЛВС.	2	ПК-3
Одноранговая ЛВС на базе концентратора.	Итого	2	
2 Архитектура,	Архитектура сервера и рабочей станции.	2	ПК-3
особенности и различия сервера и рабочей станции.	Итого	2	
Итого за семестр		4	

# 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин											
дисциплин	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр	едшес	твуюц	цие ди	сциплі	ины					
1 Информатика	+	+	+	+	+							
2 Операционные системы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 Основы разработки программного обеспечения	+	+	+	+	+							
Последующие дисциплины												
1 Специализированная подготовка разработчиков бизнес приложений	+	+			+	+			+	+		

#### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Виды занятий	Формы контроля
--------------	----------------

Компетенции	Лек.	Прак. зан.	Лаб. раб.	Сам. раб.	
ПК-3	+	+	+	+	Проверка контрольных работ, Зачет, Тест

# 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП.

# 7. Лабораторные работы

Наименование лабораторных работ приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Наименование лабораторных работ

Названия разделов	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	9 семестр		
1 Оборудование компьютерных сетей. Одноранговая ЛВС на базе концентратора.	Виды кабелей. Категории кабелей. Ограничения накладываемые на кабели (длина, количество сегментов, узлов в сегментах и т.д.). Отличия кабелей (коаксиального и витой пары).	1	ПК-3
	Итого	1	
2 Архитектура, особенности и различия	Изучение архитектуры, особенностей и различий сервера и рабочей станции.	1	ПК-3
сервера и рабочей станции.	Итого	1	
3 Изучение файловой	Изучение файловой системы сетевой ОС Windows.	1	ПК-3
системы сетевой ОС Windows.	Итого	1	
4 Администрирование в OC. ЛВС на основе	Администрирование в ОС. ЛВС на основе домена Active Directory.	1	ПК-3
домена Active Directory.	Итого	1	
5 Права доступа. Защита информации в	Права доступа. Защита информации в ОС Windows.	1	ПК-3
OC Windows и в вычислительных сетях.	Итого	1	
6 Управление	Управление пользователями домена в Windows.	1	ПК-3
пользователями домена в Windows.	Итого	1	
7 Настройка стека	Настройка стека протоколов TCP/IP в Windows.	1	ПК-3
протоколов TCP/IP в Windows.	Итого	1	
8 Программируемый коммутатор.	Программируемый коммутатор. Виртуальные сети.	1	ПК-3
Виртуальные сети.	Итого	1	
			1

Итого за семестр		8	
------------------	--	---	--

### 8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов	Наименование практических занятий (семинаров)		Формируемые компетенции
	9 семестр		
9 Определение	Определение конфигурации компьютера.	2	ПК-3
конфигурации компьютера.	Итого	2	
10 Оперативная память в MS – DOS (LOW,	Оперативная память в MS – DOS (LOW, Extended, XMS, HMA, UMB, EMS).	2 ПК-3	
Extended, XMS, HMA, UMB, EMS).	Итого	2	
11 Подготовка	Подготовка компьютера к работе. BIOS Setup.	2	ПК-3
компьютера к работе. BIOS Setup.	Итого	2	
12 Установка ОС. Конфигурирование рабочих станций и серверов по прайс-	Установка ОС. Конфигурирование рабочих станций и серверов по прайслистам. Сбор и замена комплектующих компьютера. Установка драйверов.	4	ПК-3
листам. Сбор и замена комплектующих компьютера. Установка драйверов.	Итого	4	
Итого за семестр		10	

# 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость,	Формируемые компетенции	Формы контроля
9 семестр				
1 Оборудование компьютерных сетей. Одноранговая ЛВС на базе концентратора.	Проработка лекционного материала	8	ПК-3	Зачет, Тест
	Подготовка к лаборатор- ным работам	8		
	Итого	16		
2 Архитектура, особенности и различия	Проработка лекционного материала	10	ПК-3	Зачет, Тест

сервера и рабочей станции.	Подготовка к лаборатор- ным работам	6		
	Итого	16		
3 Изучение файловой системы сетевой ОС	Подготовка к лаборатор- ным работам	6	ПК-3	Зачет, Тест
Windows.	Итого	6		
4 Администрирование в ОС. ЛВС на основе	Подготовка к лаборатор- ным работам	10	ПК-3	Зачет, Тест
домена Active Directory.	Итого	10		
5 Права доступа. Защита информации в ОС	Выполнение контрольных работ	10	ПК-3	Зачет, Проверка контрольных работ, Тест
Windows и в вычислительных сетях.	Подготовка к лаборатор- ным работам	8		
	Итого	18		
6 Управление пользователями домена	Подготовка к лаборатор- ным работам	8	ПК-3	Зачет, Тест
в Windows.	Итого	8		
7 Настройка стека протоколов TCP/IP в	Подготовка к лаборатор- ным работам	6	ПК-3	Зачет, Тест
Windows.	Итого	6		
8 Программируемый коммутатор.	Подготовка к лаборатор- ным работам	8	ПК-3	Зачет, Тест
Виртуальные сети.	Итого	8		
9 Определение конфигурации компьютера.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	8	ПК-3	Зачет, Тест
	Итого	8		
10 Оперативная память в MS – DOS (LOW, Extended, XMS, HMA,	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	6	ПК-3	Зачет, Тест
UMB, EMS).	Итого	6		
11 Подготовка компьютера к работе. BIOS Setup.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	8	ПК-3	Зачет, Тест
	Итого	8		
12 Установка ОС. Конфигурирование рабочих станций и	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	8	ПК-3	Зачет, Тест
серверов по прайслистам. Сбор и замена комплектующих компьютера. Установка драйверов.	Итого	8		
Итого за семестр		118		
	Подготовка и сдача зачета	4		Зачет

Итого	122	

#### 10. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено РУП.

# **11. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся** Рейтинговая система не используется.

#### 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 12.1. Основная литература

1. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю. Б. Гриценко - 2015. 134 с. - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5053 (дата обращения: 29.07.2018).

#### 12.2. Дополнительная литература

1. Операционные системы ЭВМ [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Д. О. Пахмурин - 2014. 204 с. - Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/6191 (дата обращения: 29.07.2018).

#### 12.3. Учебно-метолические пособия

#### 12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

- 1. Вычислительные машины, системы и сети [Электронный ресурс]: Методические указания по выполнению лабораторных работ / С. А. Панов 2015. 12 с. Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5004 (дата обращения: 29.07.2018).
- 2. Вычислительные машины, системы и сети [Электронный ресурс]: Методические указания по выполнению самостоятельных работ / С. А. Панов 2015. 5 с. Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/5005 (дата обращения: 29.07.2018).

# 12.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

#### Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

#### Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

### Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

# 12.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1. Информационно-аналитическая система Science Index РИНЦ https://elibrary.ru/defaultx.asp
  - 2. Информационная система https://uisrussia.msu.ru

# 13. Материально-техническое обеспечение дисциплины и требуемое программное обеспечение

# 13.1. Общие требования к материально-техническому и программному обеспечению дисциплины

#### 13.1.1. Материально-техническое и программное обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются

демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по лекционным разделам дисциплины.

#### 13.1.2. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Лаборатория ГПО / «Лаборатория подготовки разработчиков бизнес-приложений»

учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 425 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- ПЭВМ (Intel Pentium G3220, 3 G, 4 Gb RAM) (12 шт.);
- Плазменный телевизор;
- Магнито-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- 7-Zip
- Google Chrome
- Microsoft Office 95
- Microsoft Visual Studio 2012
- Microsoft Windows 7 Pro

# 13.1.3. Материально-техническое и программное обеспечение для лабораторных работ

Учебная лаборатория

учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, помещение для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, помещение для самостоятельной работы

634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 424 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- ПЭВМ (Intel Pentium G3440, 3 G, 4 Gb RAM) (12 шт.);
- Магнито-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- 7-Zip
- Google Chrome
- Microsoft Office 95
- Microsoft Windows 7 Pro
- OpenOffice

# 13.1.4. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 201 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.:
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Состав оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. 5 шт.;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

# 13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями** зрениями предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

# 14. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

#### 14.1. Содержание оценочных материалов и методические рекомендации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы в составе:

#### 14.1.1. Тестовые задания

- 1. Дисковая операционная система, созданная Гэри Киделлом называлась:
- a) OS/2
- б) СР/М
- B) DOS
- г) MINIX
- 2. DOS был написан:
- а) в исследовательском отделе IBM
- б) Гэри Киделлом
- в) Билом Гейтсом
- г) Стивом Джобсом
- 3. В MS-DOS длина имени файла не может превышать:
- а) 11 символов
- б) 12 символов
- в) 16 символов
- г) 255 символов
- 4. Команда mkdir в UNIX:
- а) выводит помощь

- б) копирует файл
- в) создает каталог
- г) используется для поиска файлов
- 5. Транслятор, выполняющий обработку исходных модулей программы, подсоединяя к ним содержимое файлов заголовков и выполняя подстановки, заданные в этих файлах:
  - а) сопроцессор
  - б) компилятор
  - в) препроцессор
  - г) оптимизатор
- 6. Транслятор, выполняющий преобразование текста программы на языке высокого уровня в программу на языке низкого уровня
  - а) сопроцессор
  - б) компилятор
  - в) препроцессор
  - г) оптимизатор
  - 7. В информации о процессе СМD означает:
  - а) имя управляющего терминала процесса
  - б) затраты времени ЦП на выполнение процесса;
  - в) имя команды shell, выполнение которой привело к созданию процесса
  - г) имя пользователя, инициировавшего процесс
  - 8. К аппаратным ресурсам относятся:
  - а) области памяти, заполненные какой-то полезной информацией
  - б) ЦП
  - в) ОП
  - г) устройства ВП
  - 9. К информационным ресурсам относятся:
  - а) области памяти, заполненные какой-то полезной информацией
  - б) ОП
  - в) устройства ВП
  - г) сообщение, которое один процесс выдает другому процессу
  - 10. Атрибут доступа к файлу г означает разрешение на:
  - а) чтение файла
  - б) запись файла
  - в) выполнение файла
  - г) копирование файла
  - 11. Атрибут доступа к файлу w означает разрешение на:
  - а) чтение файла
  - б) запись файла
  - в) выполнение файла
  - г) копирование файла
- 12. Ядро, которое выполняет лишь наиболее часто используемые функции, к которым относятся, например, передача сообщений между процессами или обработка прерываний называется:
  - а) суперядро
  - б) микроядро
  - в) псевдоядро
  - г) ядро-заглушка
  - 13. Совокупность ЭВМ, связанных каналами передачи данных называется:
  - а) сеть передачи данных
  - б) интернет
  - в) интранет
  - г) клиент-серверная система
- 14. Обработка сигнала ядром после установки в единицу бита в поле "сигналы" структуры ргос может быть начата в момент
  - а) непосредственно перед переходом процесса из состояния "Готов" в состояние "Задача"

- б) непосредственно перед переходом процесса из состояния "Ядро" в состояние "Задача"
- в) непосредственно перед переходом процесса в состояние "Сон"
- г) непосредственно после прехода процесса в состояние "Ядро"
- 15. Время ожидания пользователем сообщения системы в ответ на завершение им ввода с клавиатуры:
  - а) время простоя
  - б) время реакции
  - в) режим ожидания
  - г) текущий приоритет
- 16. Аппаратное устройство, выдающее сигналы прерывания в ЦП через фиксированный промежуток времени, называемый тиком.
  - а) часы
  - б) терминал
  - в) таймер
  - г) будильник
- 17. При длине линейного виртуального адреса 32 бита, общий объем линейного виртуального адресного пространства составляет:
  - a) 640Кб
  - б) 2Гб
  - в) 32Гб
  - г) 4Гб
- 18. Файл не связаный с конкретным носителем информации, и программным именем не являющимся уникальным в пределах всей системы
  - а) заглавный
  - б) логический
  - в) виртуальный
  - г) интерфейсный
  - 19. Назначение реальной ОП (физической страницы) производится в результате:
  - а) свопинга
  - б) пейджинга
  - в) пулинга
  - г) крекинга
- 20. Каждый элемент коммутатора соответствует одному типу реальных ФС и содержит поля:
  - а) тип реальной ФС
  - б) адрес процедуры инициализации реальной ФС
  - в) количество свободного места в ФС
  - г) указатель на вектор операций реальной ФС

### 14.1.2. Зачёт

- 1. Проведите классификацию следующих команд(ls, pwd, cat, fgrep, man, ed, mc, date, uname, mv, fsck).
  - 2. Дать определение процесса, привести пример дерева процесса.
- 3. Приведите особенности файловой структуры UFS, чему равен минимальный блок считываемой информации.
- 4. Какая «дыра» содержится в модуле кодирования-декодирования данных в соответствии со стандартом XDR.
  - 5. Что такое тик, и что такое квант? Как они соотносятся.
  - 6. Что такое сигналы, какие виды сигналов Вы знаете, приведите пример.
- 7. Согласно стандарту ISO C99 каждый компилятор при Integer Overflow переполнении может делать все что угодно....(привести текст).
- 8. Какие Shell Вы знаете, привести примеры, что означает следующая последовательность действий: #!/bin/csh.
  - 9. Дать определение DNS, привести пример дерева DNS на примере tusur.ru.
  - 10. Какими свойствами обладает процесс в состоянии «Зомби».

- 11. Какими свойствами обладает процесс. (команда ps –l).
- 12. Опишите что делает Даемон (natd).
- 13. Дать комментарии по тексту программы (fork() атаки): #include main() {while(1) fork(); }.
- 14. Что такое позиционные параметры привести примеры.
- 15. К чему приводит последовательность команд, записанная в файле file:

\$ cat >file

>for var in `find \$HOME -name '\*.txt'`

>do

>cp \underset \u

>done

16. Для чего используются и где Оператор цикла с перечислением for.

Прокомментировать(каждую строку):

\$ for var in `find ~/ -name '\*.txt'`

> do

> cp  $var \sim /k2$ 

> done

17. Для чего используются и где, Оператор варианта case. Прокомментировать (каждую строку):

\$ read name

\$ case \$name in

- > \*.txt) cat \$name ;;
- > \*.sh) sh \$name ;;
- > \*) wc \$name ;;
- > esac
- 18. Что такое инициализационные командные файлы? Привести примеры.
- 19. Приведите особенности файловой структуры FAT32, чему равен минимальный объем адресуемой информации.
- 20. Приведите алгоритм взаимодействия клиента и сервера использующих структуру socket() для своего взаимодействия.

#### 14.1.3. Темы контрольных работ

Права доступа. Защита информации в ОС Windows и в вычислительных сетях.

# 14.2. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 14.

Таблица 14 — Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных материалов	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами исходя из состояния обучающегося на момент проверки

# 14.3. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

### Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

#### Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

#### Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.