

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

«СОГЛАСОВАНО» Руководитель ОП

«УТВЕРЖДАЮ» Заведующий кафедрой компьютерных систем

«18» июня 2015 г.

Кулешов Е.Л. (Ф.И.О. зав. каф.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы UNIX

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные системы и технологии в связи»

Форма подготовки очная

курс 4 семестр 7 лекции 18 час. практические занятия - час. лабораторные работы 54 час. в том числе с использованием МАО лек. /пр. /лаб. 36 час. всего часов аудиторной нагрузки 72 час. в том числе с использованием МАО 36 час. самостоятельная работа 72 час. контрольные работы не предусмотрены курсовая работа не предусмотрена зачет 7 семестр экзамен не предусмотрен

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки №219 от 12.03.2015г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры компьютерных систем, протокол № 14 от «18» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой Кулешов Е.Л. Составитель: к.ф.-м.н., доцент Пустовалов Е.В.

Оборотная сторона титульного листа РПУД

Тротокол от «»		20	Γ.	№
Ваведующий кафедрой				
Заведующий кафедрой	(подпись)			(И.О. Фамилия)
I. Рабочая программа	а пересмотрена 1	на засед	цани	и кафедры:
Тротокол от «» _		20	_ г.	No
Ваведующий кафедрой				
	(подпись)			(И.О. Фамилия)

АННОТАЦИЯ

Учебная дисциплина «Операционные системы UNIX» разработана для студентов 4 курса направления бакалавриата 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль «Информационные системы и технологии в связи», в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (уровень бакалавриата) утвержденного приказом Минобрнауки №219 от 12.03.2015г.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), лабораторные занятия (54 час.), самостоятельная работа студента (72 час.). Дисциплина «Операционные системы UNIX» входит в вариативную часть цикла дисциплин образовательной программы, является обязательной дисциплиной, реализуется на 4 курсе, в 7 семестре. Форма контроля – зачет.

Дисциплина «Операционные системы UNIX» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Архитектура информационных систем», «Инструментальные средства информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Операционные системы» и др.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретические и когнитивные основания UNIX-подобных операционных систем, а также практические данные, необходимые для дальнейшего самостоятельного освоения как системного, так и прикладного использования UNIX.

Цель изучения дисциплины - изучение студентами основ UNIX и обеспечить возможность комфортного самостоятельного освоения тонкостей системы, приобретение навыков практического использования теоретических положений курса.

Задачи:

1) изучение проблем человеко-машинного взаимодействия и методам её преодоления;

- 2) рассмотрение человеко-машинной системы с точки зрения пользователя этой системы;
- 3) овладение навыками управления ОС UNIX и пользовательскими службами.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и	Этапы формирования		критерии	показатели
формули-	компетенции			
ровка				
компетен-				
ции				
ПК-19 способно- стью к ор- ганизации работы ма- лых кол- лективов исполните-	Знает	принципы работы малых коллективов исполнителей	знание способов организации работы малых коллективов исполнителей	способен рассказать спо- собы организации работы малых коллективов испол- нителей и методы работы в коллективе и способы организации работы ма- лых коллективов исполни- телей
лей	Умеет	организовать работу малых коллективов исполнителей	умение эффективно работать в коллективе	способность эффективно работать в коллективе и решать поставленные задачи
	Владе-ет	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	владение навыками ор- ганизации ра- боты малых коллективов исполнителей	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей на предприятиях
ПК-21 способно- стью осу- ществлять организа- цию контроля качества входной ин-	Знает	методы контроля качества входной информации	знание основных видов и процедур обработки информации, моделей и методов решения задач обработки информации (генерация от-	способен описать виды базовых и прикладных информационных технологий и методы их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; виды базовых и прикладных методов и технологии разработки объектов про-

формации			четов, под- держка приня- тия решений, анализ данных, искусственный интеллект, об- работка изоб- ражений).	фессиональной деятельности в различных областях; методы и средства организации контроля качества входной информации
	Умеет	осуществлять организацию контроля качества входной информации	умение применять информационные технологии при проектировании информационных систем.	способность различать основные виды информационных технологий и выбирать инструментальные средства для их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; адекватно выбирать методы и технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; выбирать методы и средства для организации контроля качества входной информации
	Владе-ет	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	владение методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.	способен на высшем уровне навыками участия в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; навыками практического применения технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; практическими навыками применения существующих методов и средств организации
ПК-28 способ- ность к ин- сталляции,	Знает	методы инсталля- ции и отладки про- граммных и техни- ческих средств	теоретические основы сбора программных пакетов ИС, их отладке, ин-	способность описать принципы инсталляции, отладки программных и настройки технических

отладке программ- ных и			сталляции и настройки	средств для ввода информационных систем в опытную и эксплуатацию
настройке техниче- ских средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуата-	Умеет	готовить информационные системы к вводу в опытную и промышленную эксплуатацию	отлаживать программные средства и настраивать технические средства для ввода инфор- мационных си- стем в опыт- ную и про- мышленную эксплуатацию	способность применять инсталляционные пакеты, инструментальные средства отладки программных и настройки технических средств для ввода информационных систем.
цию;	Владе-ет	методами инстал- ляции, отладки про- граммных и настройки техниче- ских средств	способностью нахождения ошибок в работке программных и технических средств информационных систем	способность к высокому уровню владения практическими навыками эффективной отладки программных и настройки технических средств информационных систем
ПК-35 способно- стью про- водить сборку ин- формаци- онной си- стемы из готовых компонен- тов	Знает	принципы сборки информационной системы из готовых компонентов	знание методов анализа ин- формационных систем, моде- лей представ- ления проект- ных решений, конфигураций информацион- ных систем	способен описать структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий, состав и свойств готовых компонентов, принципы их адаптации.
	Умеет	проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	умение применять готовые компоненты информационные технологии и систем при проектировании информационных систем	способность инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программные компоненты информационных систем

Владе-ет	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	владеет техно- логиями адап- тации типовых проектных ре- шений	способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Операционные системы UNIX» применяются следующие методы активного обучения, интерактивного обучения:

- работа в малых группах (выполнение отдельных лабораторных работ);
- творческое задание по разработке и презентации одного из подразделов.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Раздел I. Человеко-машинные системы (4 час.)

Тема 1. Место человека в человеко-машинных системах (1 час.)

Вводная проблеме лекция, посвящённая человеко-машинного взаимодействия и методам eë преодоления. Определяются инструментальной и прикладной областей человеческой деятельности. Даётся начальное различение систем, ориентированных на "понимание" (профессиональных) и ориентированных на "использование решений" (непрофессиональных).

Тема 2. Проективные человеко-машинные системы (1 час.)

Проективная стратегия организации человеко-машинных систем. Вводятся принципы, на которых основана эта стратегия, а также некоторые следствия этих принципов. Очерчивается область применения таких систем.

Тема 3. Процедурные человеко-машинные системы (1 час.)

Процедурная стратегия организации человеко-машинных систем. Вводятся принципы, на которых основана эта стратегия и некоторые следствия этих принципов. Очерчивается область применения таких систем. Делается выбор в пользу проективной системы, как более пригодной к изучению.

Тема 4. Операционная среда (1 час.)

Понятие операционной среды. ОС как рассмотрение человекомашинной системы с точки зрения пользователя этой системы. Рассматриваются основные свойства и структура операционной среды.

Раздел II. Семейство ОС UNIX (14 час.)

Тема 5. UNIX как операционная среда (1 час.)

Краткое описание типичной UNIX-подобной системы как проективной операционной среды. Рассматривается реализация структурных элементов операционной среды в UNIX.

Тема 6. Информационное наполнение UNIX (1 час.)

Описание организации информационной подсистемы UNIX. Рассматривается структура руководств (manpages) и подсистемы info. Вводится алгоритм поиска информации.

Тема 7. Интерфейс UNIX (1 час.)

Понятие интерфейса. Требования к интерфейсу UNIX и их реализация в виде интерфейса командной строки. Свойства командного интерпретатора по организации взаимодействия с пользователем.

Тема 8. Устройства, терминалы и процессы (1 час.)

Понятие терминала как оконечного устройства. Особенности управления системой с терминала. Отличие терминала от простой линии передачи данных, управление процессами.

Устройства, Символьные ссылки, Индексные дескрипторы и жёсткие ссылки, Терминалы, Управляющие символы и последовательности, Терминальная линия, Процессы и сигналы, Псевдотерминалы.

Тема 9. Информационные потоки и права доступа (1 час.)

Общие понятия теории защиты информации. Понятие субъектсубъектной и субъект-объектной моделей прав доступа. Достоинства и недостатки обеих моделей.

Тема 10. Аутентификация и права доступа в UNIX (1 час.)

Права доступа в UNIX. Особенности реализации субъект-субъектной модели прав доступа в UNIX. Понятие Суперпользователя и подмены идентификатора.

Tema 11. Shell как язык программирования и интегратор (1 час.)

Свойства командного интерпретатора как полноценного языка программирования. Командный интерпретатор как средство интеграции процессов системы.

Тема 12. Досистемная начальная загрузка (1 час.)

Досистемная загрузка компьютера: идеальная трёхуровневая модель, модель BSD, модель Linux. Причины возникновения неидеальных моделей и их недостатки. Задачи ядра системы во время начальной загрузки.

Тема 13. Системная начальная загрузка (1 час.)

Системная начальная загрузка. Понятие файловой системы. Две схемы системной загрузки - USG и BSD. Достоинства и недостатки обеих схем. Понятие ".d"-схемы стартовых сценариев.

Тема 14. Регулярные выражения (1 час.)

Регулярные выражения, их назначение и применение. Базовое и расширенное регулярное выражение. Утилиты, использующие регулярное выражение. Потоковый текстовый редактор sed.

Тема 15. Текстовый редактор Vi (1 час.)

Особенность структуры текстовых файлов UNIX. Понятие текстового редактора как средства модификации проекта. Построчный текстовый редактор ed и экранный текстовый редактор vi. Принципы организации системы команд vi.

Тема 16. Текстовые редакторы Vi и Vim (1 час.)

Свойства текстового редактора vi, помогающие в ежедневной работе. Расширенный текстовый редактор vim, краткое описание его возможностей.

Тема 17. Графическая подсистема X11 (2 час.)

Отношение типичной UNIX-системы к графическим ресурсам. Графическая подсистема X11, её организация и принципы работы. Понятия X-клиента, X-сервера, оконного менеджера.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лабораторные работы (54 час.)

Лабораторная работа № 1. Создание виртуальной машины, работа с Live CD Линукс (6 час.)

Цель работы: Научиться работать с виртуальными машинами и Live CD Линукс.

Лабораторная работа предусматривает знакомство с процессом загрузки Линукс и входа в систему. Знакомство с текстовым режимом этой системы, выполнение команд в консоли, справочная система man.

Лабораторная работа № 2. Терминалы и текстовый режим (7 час.)

Цель лабораторной работы — научить пользователя основным принципам работы в многопользовательском и многозадачном режимах Linux, переключению между терминалами в текстовом и графическом режимах. Запуск программ от имени других пользователей.

Лабораторная работа № 3. Структура файловой системы (7 час.)

Изучение структуры файловой системы Linux: файлы, каталоги, команды управления файлами. Типы файлов, структура каталогов, домашний каталог пользователя.

Лабораторная работа № 4. Процессы. Доступ процессов к файловой системе (6 час.)

При выполнении этой лабораторной работы студент должен получить представление о процессах, выполняющихся в системе, научиться анализировать состояния процессов и управлять ими для решения типовых задач.

Лабораторная работа № 5. Управление правами доступа (6 час.)

В ходе выполнения лабораторной работы студент на практике знакомится с системой управления правами доступа в Линукс и командами управления доступом к ресурсам системы.

Лабораторная работа № 6. Утилиты обработки текста и текстовые редакторы (7 час.)

Текстовый формат является основным для хранения системных настроек, конфигурации пользовательских программ и лог-файлов. В лабораторной работе предполагается ознакомление с некоторыми утилитами для обработки текстовой информации и базовым синтаксисом регулярных выражений.

Лабораторная работа № 7. Управление файловой системой (7 час.)

Практическая работа знакомит со структурой накопителей в UNIXподобных системах и способами управления разделами файловой системы. Монтирование и демонтирование разделов и устройств хранения информации.

Лабораторная работа № 8. Управление пакетами (8 час.)

В лабораторной работе рассматриваются вопросы управления программным обеспечением на примерах дистрибутивов OpenSuSE и Ubuntu. Утилиты rpm, zypper, apt. Использование Yast для установки и удаления программ.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Операционные системы UNIX» представлено в Приложении 1 и включает в себя:

план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;

характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;

требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;

критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

No	Контролиру-	Коды и этапы формиро-		Оценочные средства	
п/п	емые разделы / темы дисци- плины	вания компет	енций	текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел І. Че-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	ловеко-		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	машинные системы		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
2	Раздел II. Се-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	мейство ОС		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	UNIX		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание

	ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое
				задание
	ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое
				задание
	ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое
				задание

Типовые контрольные задания, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, представлены в Приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные и печатные издания)

№	название	Ссылка в ЭК НБ ДВФУ	Внешняя ссылка
	Операционные системы.	http://lib.dvfu.ru:80	http://znanium.com/c
	Основы UNIX: Учебное по-	80/lib/item?id=Znan	atalog/product/50487
	собие / Вавренюк А.Б., Ку-	ium:Znanium-	4
	рышева О.К., Кутепов С.В	504874&theme=FE	
	М.:НИЦ ИНФРА-М, 2015	<u>FU</u>	
	184 с.: 60х90 1/16 (Выс-		
	шее образование: Бака-		
	лавриат) (Обложка) ISBN		
	978-5-16-010893-3		
	Современные операционные	http://lib.dvfu.ru:80	
	системы / Э. Таненбаум.//	80/lib/item?id=cham	

Санкт-Петербург : Питер,	o:784076&theme=F	
2015. 1115 c.	<u>EFU</u>	
Командная строка UNIX	http://lib.dvfu.ru:80	http://www.iprbooksh
[Электронный ресурс] : ла-	80/lib/item?id=IPRb	op.ru/23729.html
бораторный практикум по	ooks:IPRbooks-	
дисциплине «Операционные	23729&theme=FEF	
системы» / сост. Н. А. Ива-	<u>U</u>	
нов. — Электрон. текстовые		
данные. — М. : Московский		
государственный строи-		
тельный университет, ЭБС		
ACB, 2013. — 44 c. — 2227-		
8397.		

Дополнительная литература

(печатные и электронные издания)

№	название	Ссылка в ЭК НБ ДВФУ	Внешняя ссылка
	Операционные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. Н. В. Тутова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский технический университет связи и информатики, 2011. — 40 с. — 2227-8397.	http://lib.dvfu.ru:80 80/lib/item?id=IPRb ooks:IPRbooks- 63343&theme=FEF U	http://www.iprbooksh op.ru/63343.html

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Журнал Открытые системы: http://www.osp.ru/os/#/home
- 2. Международный компьютерный журнал:

http://www.computerworld.ru/

- 3. Журнал iXBT: http://mag.ixbt.com/
- 4. Система виртуализации Xen: http://ru.wikipedia.org/wiki/Xen

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В общей трудоемкости дисциплины 144 час. (4 ЗЕ) аудиторные занятия составляют 72 час. в виде лекций (18 час.) и лабораторных занятий (54 час.).

По дисциплине предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа в объеме 72 час. на весь курс дисциплины.

С целью более эффективного освоения материала рекомендуется практические занятия проводить параллельно с теоретическим содержанием курса.

При подготовке к зачету рекомендуется просмотреть материалы лекций и собственные конспекты, разбить вопросы по разделам и темам, затем определить содержание ответов на вопросы.

Электронный курс, размещенный в интегрированной платформе электронного обучения Blackboard ДВФУ, требует регистрации (она свободная), далее выполнения заданий, размещенных в разделе Контрольно-измерительные материалы. По каждому заданию имеется возможность трижды загрузить материал, в случае исправлений или замечаний преподавателя. Загруженный материал до проверки преподавателем может быть самостоятельно удален студентом. После проверки преподавателем по заданию выставляется предварительная оценка с замечаниями для доработки, если задание предусматривает аудиторное представление результатов.

Выполнение заданий в малых группах и творческого задания предусматривает выбор подраздела курса и согласование его с преподавателем.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для проведения исследований, связанных с выполнением задания по практике, а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус D, ауд. D 734 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий: компьютерный класс	Компьютерный класс: Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокоммутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; расширение для контроллера управления IPL T CR48; беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS). Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty (25 шт.)
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10) Аудитория для самостоятельной работы	Моноблок НР РгоОпе 400 All-in-One 19,5 (1600х900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1х4GB), 1ТВ HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit),1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскопечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувелечителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус L, ауд. L450 15 мест специализированная лаборатория кафедры КС: Лаборатория администрирования информационных	Лаборатория администрирования информационных систем Компьютер Жесткий диск - объем 2000 ГБ; Твердотельный диск - объем 128 ГБ; Форм-фактор - Tower; Оптический привод -DVDRW, встроенный; комплектуется клавиатурой, мышью, монитором АОС 28" LI2868POU, комплектом шнуров эл.питания. Модель - 30AGCT01WW P3OO Производитель -

систем	Lenovo (Китай)
	Raspberry Pi
Владивосток, о. Русский,	Мультимедийное оборудование:
п. Аякс д.10, корпус L,	ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA - 1 шт.
ауд. L 501	Парты и стулья
учебная аудитория для	
проведения занятий лек-	
ционного типа, занятий	
семинарского типа, груп-	
повых и индивидуальных	
консультаций, текущего	
контроля и промежуточ-	
ной аттестации	

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационнонавигационной поддержки.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Операционные системы UNIX

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные системы и технологии в связи» Форма подготовки очная

> Владивосток 2015

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки вы- полнения	Вид самостоятель- ной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	1-2 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР1	6 час	ПР-6, УО-1
2	3-4 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР2	6 час	ПР-6, УО-1
3	5-6 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР3	6 час	ПР-6, УО-1
4	7-8 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР4	6 час	ПР-6, УО-1
5	9-10 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР5	6 час	ПР-6, УО-1
6	11-12 неделя обу- чения	Подготовка отчета по ЛР6	6 час	ПР-6, УО-1
7	13-14 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР7	7 час	ПР-6, УО-1
8	15 неделя обучения	Подготовка отчета по ЛР8	4 час	ПР-6, УО-1
8	16 неделя обуче- ния	Подготовка к зачету	4 час	Аттестация, УО-3, УО-4 зачет
10	Весь семестр	Разработка творче- ского задания	15 час	ПР-6, УО-1
		ИТОГО	60	

ПР-6 - Лабораторная работа

УО-1 – Собеседование. Оценивается вопросами по разделу дисциплины

УО-3 – Доклад. Оценивается при защите результатов работ

УО-4 – Дискуссия

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

Задания и методические рекомендации для самостоятельной работы обеспечивают подготовку отчетов к лабораторным работам и выполнение курсового проекта. Их полное содержание приведено в программе и методические указаниях, доступно обучаемым в интегрированной платформе электронного обучения Blackboard ДВФУ (FU50704-230200.62-AIS-2014-Fall: Операционные системы UNIX).

Требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы

Отчет по лабораторной работе должен содержать титульный лист, оглавление, цели, задачи ЛР, ход выполнения, результаты, время затраченное на работу, сложности и пожелания по изменению работы.

Титульный лист оформляется в соответствии с требованиями Положения о процедуре ВКР ДВФУ с указанием названия и номера лабораторной работы.

Структура отчета

0.Оглавление

Оглавление должно быть сформировано средствами MS Word с номерами страниц.

1. Цель

Четко сформулированная цель задания.

2. Порядок выполнения

Последовательность выполненных действий, приводящая к заданной цели. Каждый шаг должен быть проиллюстрирован копиями экрана. На

экране должны быть отчетливо видны дата, время выполнения задания, имена* компьютеров (виртуальной и физической машин) и пользователей на виртуальной и физической машине.

3. Полученные результаты

Перечисление результатов выполнения задания. Должна быть выполнена и документирована проверка работоспособности (правильности выполнения) задания с предоставлением копий экрана.

4. Выводы

Перечислить знания, навыки и умения, приобретенные в результате выполнения задания.

5. Примечания

Раздел должен включать дату выполнения задания и время на его исполнение. Если в процессе выполнения задания возникли трудности или проблемы, то они так же описываются в этом разделе.

* имя компьютера и имя пользователя может быть получено в командной строке (cmd) при выполнении следующих команд echo %USERNAME% и echo %COMPUTERNAME%

Оформление архива с отчетом и приложением:

- Архив имеет формат .ZIP.
- В имени архива допустимы только латинские буквы, цифры и разделитель «-».
 - Имя архива формируется по шаблону:
- <Год в формате уууу>-<Группа>-<Фамилия>-<И>-<О>-<Номер задания в формате xx>
- Приложение располагается в отдельной папке архива с именем Addon.

Архивы с отчетом загружаются в систему электронного обучения по адресу http://bb.dvfu.ru

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы

- 1. Перед выполнением лабораторной работы необходимо получить у преподавателя (скачать с сайта) задание для выполнения, прочитать его, ответить на вопросы преподавателя о содержании работы и сообщить список (в письменном виде) необходимого, для выполнения работы, ПО или файлов преподавателю. Получить файлы и ПО. Преподаватель делает отметку о допуске к работе в журнале. Только после этого можно приступать к выполнению работы.
 - 2. Задание должно быть выполнено самостоятельно.
- 3. Все имена (виртуальных машин, пользователей, папок, почтовых ящиков и т.д. и т.п.), задаваемые при выполнении работы, должны быть сформированы по следующему шаблону «№группы»_«Фамилия»_«И»_«О». Только в том случае если использование кириллицы не возможно, можно использовать транслитерацию. Имена явно указанные в лабораторной работе должны быть оставлены без изменений.
- 4. Процесс выполнения, результат а так же проверка правильности выполнения должны быть продемонстрированы преподавателю во время отведенное для занятий по предмету. Преподаватель делает отметку о выполнении практической части в журнале.
- 5. Выполнять следующую работу можно после сдачи практической части предыдущей работы.
- 6. После сдачи практической части необходимо в недельный срок написать отчет в соответствии с требованиями и загрузить его в систему отчетов студентов (http://bb.dvfu.ru).
- 7. Для всех работ установлены даты начала выполнения и предельная дата сдачи отчета, отчеты, сданные после указанной даты, получают сниженную оценку, опоздание на 30 дней -1 балл, опоздание на 60 дней -2 балла.

- 8. Определенный блок работ, по указанию преподавателя, можно выполнять в произвольном порядке. Для таких работ установлены большие сроки выполнения и сдачи отчета.
- 9. В течение недели преподаватель проверяет отчет и выставляет оценку за работу в целом.
 - 10. Не удовлетворительная оценка выставляется если:
 - а. отчет выполнен с нарушением требований,
- b. в отчете пропущены этапы выполнения, этапы проверки или результаты,
- с. даты и время в отчете не совпадают с датами и временем выполнения задания, зафиксированного преподавателем,
- d. отчет (часть отчета) списан и/или совпадает с отчетом другого студента
 - е. преподаватель не может прочесть отчет (формат файла и т.п.)
- 11. В случае не удовлетворительной оценки студент может повторно загрузить исправленный отчет, или если это необходимо переделать работу и загрузить отчет. Максимальное количество загрузок одного отчета 3. В отчете обязательно указать какие исправления внесены!
- 12. Ошибочно загруженный отчет можно удалить и загрузить новый, если преподаватель еще не проверил его.
- 13. Преподаватель, при необходимости, может задать количество загрузок отчета по каждой конкретной работе и студенту индивидуально.
- 14. Оценка по предмет выставляется согласно рейтинга по результатам выполненных работ:
- а. Удовлетворительно все работы сделаны и сданы отчеты при средней оценке за работы удовлетворительно
- b. Хорошо все работы сделаны и сданы отчеты при средней оценке выше 4.5
- с. Отлично выполнение условия на оценку хорошо, плюс сдача зачета (выполнение части одной из ЛР на время).



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Операционные системы UNIX»

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные системы и технологии в связи» **Форма подготовки очная**

Владивосток 2015

Паспорт ФОС

Код и фор-	Этапы формирования компе-		критерии	показатели
мулировка компетенции		тенции		
ПК-19 способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	Знает	принципы работы малых коллективов исполнителей	знание способов организации работы малых коллективов исполнителей	способен рассказать способы организации работы малых коллективов исполнителей и методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей
	Умеет	организовать работу малых коллективов исполнителей	умение эффективно работать в коллективе	способность эффективно работать в коллективе и решать поставленные задачи
	Владеет	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	владение навы- ками организации работы малых коллективов ис- полнителей	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей на предприятиях
ПК-21 способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	Знает	методы контроля качества входной информации	знание основных видов и процедур обработки информации, моделей и методов решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений).	способен описать виды базовых и прикладных информационных технологий и методы их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; виды базовых и прикладных методов и технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях; методы и средства организации контроля качества входной информации
	Умеет	осуществлять организацию контроля качества входной информации	умение применять информационные технологии при проектировании информационных систем.	способность различать основные виды информационных технологий и выбирать инструментальные средства для их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; адекватно выбирать методы и технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; выбирать методы и средства для организации контроля качества входной информации

	Владеет	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	владение методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.	способен на высшем уровне навыками участия в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; навыками практического применения технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; практическими навыками применения существующих методов и средств организации
ПК-28 способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических	Знает	методы инсталляции и отладки программных и технических средств	теоретические основы сбора программных пакетов ИС, их отладке, инсталляции и настройки	способность описать принци- пы инсталляции, отладки про- граммных и настройки техни- ческих средств для ввода ин- формационных систем в опыт- ную и эксплуатацию
средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию;	Умеет	готовить информационные системы к вводу в опытную и промышленную эксплуатацию	отлаживать программные средства и настраивать технические средства для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	способность применять ин- сталляционные пакеты, ин- струментальные средства от- ладки программных и настройки технических средств для ввода информаци- онных систем.
	Владеет	методами инсталляции, отладки программных и настройки технических средств	способностью нахождения оши- бок в работке программных и технических средств информационных си-	способность к высокому уровню владения практическими навыками эффективной отладки программных и настройки технических средств информационных систем
ПК-35 способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	Знает	принципы сборки информационной системы из готовых компонентов	знание методов анализа инфор- мационных си- стем, моделей представления проектных реше- ний, конфигура- ций информаци- онных систем	способен описать структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий, состав и свойств готовых компонентов, принципы их адаптации.
	Умеет	проводить сборку информационной системы	умение применять готовые компоненты ин-	способность инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программные

	из готовых компонен- тов	формационные технологии и систем при проектировании информационных систем	компоненты информационных систем
Владеет	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	владеет технологиями адаптации типовых проектных решений	способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования

No	Контролиру-	Коды и этап	ы формиро-	Оценочные средства	
п/п	емые разделы / темы дисци- плины	вания компетенций		текущий контроль	промежуточная атте- стация
1	Раздел І. Че-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	ловеко-		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	машинные системы		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
2	Раздел II. Се-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	мейство ОС		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	UNIX		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106

		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое
				задание
	ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое
				задание

No	Контролиру-	Коды и этап	ы формиро-	Оценочные средства	
п/п	емые разделы / темы дисци- плины	вания компетенций		текущий контроль	промежуточная атте- стация
1	Раздел І. Че-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	ловеко-		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	машинные системы		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
2	Раздел II. Се-	ПК-19	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
	мейство ОС		умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
	UNIX		владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-21	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-28	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание
		ПК-35	знает	Конспект (ПР-7)	зачет, вопросы 1-106
			умеет	Творческое задание (ПР-13)	зачет, вопросы 1-106
			владеет	Доклад, сообщение (УО-3)	Зачет, творческое задание

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и фор- мулировка	Этапы формирования компе- тенции		критерии	показатели
компетенции ПК-19 способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	Знает	принципы работы малых коллективов исполнителей	знание способов организации работы малых коллективов исполнителей	способен рассказать способы организации работы малых коллективов исполнителей и методы работы в коллективе и способы организации работы малых коллективов исполнителей
	Умеет	организовать работу малых коллективов исполнителей	умение эффективно работать в коллективе	способность эффективно работать в коллективе и решать поставленные задачи
	Владеет	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей	владение навы- ками организации работы малых коллективов ис- полнителей	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей на предприятиях
ПК-21 способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	Знает	методы контроля качества входной информации	знание основных видов и процедур обработки информации, моделей и методов решения задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений).	способен описать виды базовых и прикладных информационных технологий и методы их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; виды базовых и прикладных методов и технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях; методы и средства организации контроля качества входной информации
	Умеет	осуществлять организацию контроля качества входной информации	умение применять информационные технологии при проектировании информационных систем.	способность различать основные виды информационных технологий и выбирать инструментальные средства для их доводки и освоения в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; адекватно выбирать методы и технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; выбирать методы и средства для организации контроля качества входной информации

	Владеет	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	владение методами построения математической модели профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.	способен на высшем уровне навыками участия в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем; навыками практического применения технологии разработки объектов профессиональной деятельности в соответствии с областью применения; практическими навыками применения существующих методов и средств организации
ПК-28 способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических	Знает	методы инсталляции и отладки программных и технических средств	теоретические основы сбора программных пакетов ИС, их отладке, инсталляции и настройки	способность описать принци- пы инсталляции, отладки про- граммных и настройки техни- ческих средств для ввода ин- формационных систем в опыт- ную и эксплуатацию
средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию;	Умеет	готовить информационные системы к вводу в опытную и промышленную эксплуатацию	отлаживать программные средства и настраивать технические средства для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	способность применять ин- сталляционные пакеты, ин- струментальные средства от- ладки программных и настройки технических средств для ввода информаци- онных систем.
	Владеет	методами инсталляции, отладки программных и настройки технических средств	способностью нахождения оши- бок в работке программных и технических средств информационных си-	способность к высокому уровню владения практическими навыками эффективной отладки программных и настройки технических средств информационных систем
ПК-35 способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	Знает	принципы сборки информационной системы из готовых компонентов	знание методов анализа инфор- мационных си- стем, моделей представления проектных реше- ний, конфигура- ций информаци- онных систем	способен описать структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий, состав и свойств готовых компонентов, принципы их адаптации.
	Умеет	проводить сборку информационной системы	умение применять готовые компоненты ин-	способность инсталлировать, тестировать, испытывать и использовать программные

	из готовых компонен- тов	формационные технологии и систем при проектировании информационных систем	компоненты информационных систем
Владеет	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	владеет технологиями адаптации типовых проектных решений	способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования информационных систем, проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков

Текущая аттестация студентов. Текущая аттестация студентов по дисциплине «Операционные системы UNIX» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Операционные системы UNIX» проводится в форме контрольных мероприятий защиты практической работы в виде отчета по лабораторным работам по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем. Выполнение всех лабораторных работ и сдача всех отчетов является обязательным и служит допуском для зачета.

Объектами оценивания выступают:

- учебная дисциплина (своевременность выполнения лабораторных работ и отчетов);
 - результаты самостоятельной работы по подготовке отчета.

Оценивание результатов освоения дисциплины на этапе текущей аттестации проводится в соответствии с используемыми оценочными средствами и критериями.

Критерии оценки результатов текущего контроля

5 баллов выставляется, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно-правового характера. Продемонстрированы знания и владения навыками самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно

4 балла - работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы

3 балла - Студент провел достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы

2 балла - если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

Промежуточная аттестация студентов. Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Операционные системы UNIX» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Операционные системы UNIX» проводится в виде зачета, форма зачета - «устный опрос в форме ответов на вопросы», «практические задания по типам». Допуском для зачета является выполнение всех лабораторных работ и сдача всех отчетов.

Оценка по промежуточной аттестации выставляется по результатам текущей аттестации (см. таблицу контрольных мероприятий) если студент набирает по текущей аттестации от 61 до 75% - оценка «удовлетворительно», если более 75% - «хорошо». Если студент желает повысить балл он может сдать тест и зачет. Оценку отлично студент может получить только при условии сдачи теста и/или зачета, таким образом чтобы итоговый получить 86% или более.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по дисциплине «Операционные системы UNIX»:

Баллы (рейтинго- вой оцен- ки)	Оценка зачета (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям
86 -100	«зачтено»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

76 - 85	«зачтено»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
61 -75	«зачтено»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
0 -60	«не зачтено»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного «не материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к промежуточной аттестации (зачет)

- 1. Ресурсы и задачи
- 2. Время как системный ресурс
- 3. Виртуальная память
- 4. Управление доступом
- 5. Интерфейс
- 6. Структура UNIX
- 7. Ядро
- 8. Модули ядра
- 9. Демоны
- 10. Утилиты
- 11. Программные продукты и пакеты
- 12. Интерфейс
- 13. Процессы
- 14. Реализация принципов проективной системы
- 15. Инструментарии и стратегия
- 16. Смысловая структура системы руководств
- 17. Утилита man
- 18. Утилиты whatis и apropos
- 19. RTFM
- 20. Система info
- 21. Требования к интерфейсу UNIX
- 22. Командная строка

- 23. Договоренности о формате командной строки
- 24. Файловая система
- 25. Работа с файлами
- 26. Генерация имен файлов
- 27. Закавычивание и экранирование
- 28. Редактирование командной строки и истории
- 29. Индексные дескрипторы и жёсткие ссылки
- 30. Терминалы
- 31. Управляющие символы и последовательности
- 32. Терминальная линия
- 33. Процессы и сигналы
- 34. Псевдотерминалы
- 35. Устройства
- 36. Символьные ссылки
- 37. Индексные дескрипторы и жёсткие ссылки
- 38. Терминалы
- 39. Управляющие символы и последовательности
- 40. Терминальная линия
- 41. Процессы и сигналы
- 42. Псевдотерминалы
- 43. Объекты и субъекты
- 44. Виды доступа
- 45. Иерархия прав доступа
- 46. Разделяемые каталоги
- 47. Недостатки субъект-субъектной модели UNIX. Флаги и ACL
- 48. Авторизация и аутентификация
- 49. Учетные записи
- 50. Суперпользователь. Подмена идентификатора
- 51. Переменная окружения
- 52. Взаимодействие процессов посредством окружения
- 53. Порядок выполнения команд
- 54. Ввод/вывод
- 55. Работа с процессами
- 56. Профили
- 57. Файловые системы
- 58. Правила прививки ветвей
- 59. Гнездо USG
- 60. Уровни выполнения
- 61. Inittab
- 62. Схема ".d"
- 63. Гнездо BSD
- 64. "Линейный" стартовый сценарий
- 65. Недостатки линейной схемы загрузки
- 66. Схема ".d"
- 67. Что такое текстовый редактор?
- 68. Построчный редактор Ed
- 69. Проблема управляющего ввода
- 70. Экранный редактор Vi
- 71. Три режима
- 72. Перемещение по тексту
- 73. Гнездовые команды
- 74. Vi как проективная система

- 75. Полезные умения Vi
- 76. Карманы
- 77. Макрокоманды
- 78. Настройки
- 79. Контекстные ссылки
- 80. Метки текста
- 81. Vim
- 82. Встроенная помощь
- 83. Буферы и многооконность
- 84. Типизация файлов и автокоманды
- 85. Сценарии
- 86. Подсветка синтаксиса и форматирование
- 87. Средства разработки программ
- 88. Работа с командной строкой и достраивание
- 89. Альтернативы
- 90. Свертка и сравнение
- 91. Унификация и разделение графических ресурсов
- 92. The X Window System
- 93. Оконный интерфейс
- 94. Х-клиент и Х-сервер
- 95. Аутентификация
- 96. Виртуальный сервер
- 97. Х Free 86. Модули и расширения
- 98. Х-приложения
- 99. DISPLAY
- 100. Окновод
- 101. XTerm
- 102. Сеанс работы с X11
- 103. Инструментарий X11
- 104. Рабочий стол
- 105. Сравнительная таблица командных интерпретаторов
- 106. Загрузка системы Юникс

Примеры вариантов тестовых заданий с ответами

1 вариант

№	Вопрос	Ответ
1	Какая область применения не характер-	В
	на для процедурных систем?:	
	а)использование сотового телефона	
	б)управление самоходным орудием	
	в)создание интернет-казино операции по	
	г)кредитной карте	
2	В графической среде Х11:	Γ
	a) X-сервер - компьютер, оснащённый	
	устройствами графического ввода-вывода	

	б) X-клиент - компьютер, оснащённый устройствами графического ввода-вывода в) X-клиент - программа, для работы которой нужны устройства графического ввода-вывода г) X-сервер - программа, для работы которой нужны устройства графического ввода-вывода	
3	Основные задачи ядра системы а) определение параметров компьютера, определение и настройка внешних устройств б) предыдущие действия и монтирование всех файловых систем	a

2 вариант

$N_{\underline{0}}$	Вопрос	Ответ	
1	Выберите пункт, в котором этапы ре-	a	
	шения задачи расположены в опти-		
	мальном порядке:		
	а) формализация задачи, выбор ин-		
	струмента, профессиональное освое-		
	ние инструмента, формализация ре-		
	шения, фиксация и тиражирование		
	решения		
	б) формализация задачи, формализа-		
	ция решения, фиксация и тиражиро-		
	вание решения, выбор инструмента,		
	профессиональное освоение инстру-		
	мента		
2	Основное направление развития проце-	a	
	дурных систем:		
	а) создание готовых решений основ-		
	ных пользовательских задач		
	б) создание множества готовых ре-		
	шений мелких подзадач, возникаю-		
	щих при решении реальной задачи		

3	В качестве кого выступает пользова-	В
	тель проективной системы?:	
	а) клиента	
	б) заказчика	
	в) управляющего	
	г) секретаря	

Оценочные средства для текущей аттестации

№	Наименование контрольного мероприятия	Форма кон- троля	Весовой ко- эффициент (%)	Максимальный балл	Минимальное требование для допуска к семестровой аттестации
1	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных работ	Лабораторная работа	0	1	1
	Отчет и итоговая оценка по лабораторной работе	Отчет	10	5	3
2	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных работ	Лабораторная работа	0	1	1
	Отчет и итоговая оценка по лабораторной работе	Отчет	12	5	3
3	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных работ	Лабораторная работа	0	1	1
	Отчет и итоговая оценка по лабораторной работе	Отчет	10	5	3
4	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных работ	Лабораторная работа	0	1	1
	Отчет и итоговая оценка по лабораторной работе	Отчет	11	5	3
5	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных работ	Лабораторная работа	0	1	1
	Отчет и итоговая оценка по лабораторной работе	Отчет	11	5	3
6	Допуск к лабораторной ра- боте (теоретический мате- риал)	Опрос	0	1	1
	Выполнение лабораторных	Лабораторная	0	1	1

	работ	работа			
	Отчет и итоговая оценка по	Отчет	10	5	3
	лабораторной работе				
7	Допуск к лабораторной ра-	Опрос	0	1	1
	боте (теоретический мате-				
	риал)				
	Выполнение лабораторных	Лабораторная	0	1	1
	работ	работа			
	Отчет и итоговая оценка по	Отчет	11	5	3
	лабораторной работе				
8	Допуск к лабораторной ра-	Опрос	0	1	1
	боте (теоретический мате-				
	риал)				
	Выполнение лабораторных	Лабораторная	0	1	1
	работ	работа			
	Отчет и итоговая оценка по	Отчет	10	5	3
	лабораторной работе				
9	Тест	тест	8	70	-
10	Зачет	зачет	15	5	-