ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А. В. Пользовлеть, граждоматель и документы и документы подписания: 0 04 2025

А. В. Прохоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.18 Операционные системы семейства Unix/Linux для направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника уровень Бакалавриат профиль подготовки Информационные технологии форма обучения заочная кафедра-разработчик Техника, технологии и строительство

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 929

Зав.кафедрой разработчика, к.техн.н., доц.

Разработчик программы, к.экон.н., доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога ПОжно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Выдан: Калачена А. Г. ователь: Калачена А. Г. ователь: Кала

А. В. Прохоров

А. Г. Калачева

1. Цели и задачи дисциплины

Целью курса является изучение базовых понятий и терминов в области администрирования операционных систем семейства Linux/Unix, и основных команд и утилит, а также приобретение навыков разработки автоматизированных средств администрирования операционных систем Linux/Unix.

Краткое содержание дисциплины

В ходе обучения студентами будут изучены базовые понятия и термины в области администрирования операционных систем семейства Linux/Unix, на практике освоены средства разработки автоматизированных средств администрирования операционных систем Linux/Unix (на языке сценариев командной оболочки).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен к обслуживанию программно- аппаратных комплексов, сетевых устройств и операционных систем информационно- коммуникационной системы	Знает: принципы разработки программного обеспечения, позволяющего автоматизировать решение задач по организации управления, поддерживаемого операционными системами семейства Unix/Linux Умеет: применять языки программирования высокого уровня при разработке программного обеспечения, поддерживаемого операционными системами семейства Unix/Linux Имеет практический опыт: разработки программного обеспечения для операционных систем семейства Unix/Linux

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) (6 семестр)	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: инструменты и методы согласования требований к информационным системам, устройство и функционирование современных информационных систем, инструменты и методы проектирования архитектуры информационных систем Умеет: разрабатывать документы; проводить презентации, разрабатывать документы; проводить проводить презентации,

проектировать архитектуру информационной системы Имеет практический опыт: запроса дополнительной информации по требованиям к информационным системам, сбора данных о запросах и потребностях заказчика применительно к информационным системам, согласования архитектурной спецификации информационной системы с заинтересованными
сторонами

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 26,5 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

D	Всего	Распределение по семестрам в часах	
Вид учебной работы	часов	Номер семестра	
		9	
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144	
Аудиторные занятия:	16	16	
Лекции (Л)	8	8	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
Самостоятельная работа (СРС)	117,5	117,5	
Подготовка к экзамену	30	30	
Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ"	62,5	62.5	
Подготовка к практическим занятиям	25	25	
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен	

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР
1	Основные компоненты операционной системы Linux. Командная оболочка	1	1	0	0
2	Работа с файлами и данными в операционной системе Linux	6	2	4	0
3	Сценарии операционной оболочки	6	2	4	0
4	Процессы операционной системы Linux	2	2	0	0
5	Администрирование пользователей в Linux	1	1	0	0

5.1. Лекции

No	№		Кол-
		Наименование или краткое содержание лекционного занятия	во
лекции	раздела		часов

1	1	История создания и развития операционной системы Linux. Интерфейс. Система хранения информации. Командная оболочка Bash.	1
2	2	Файловая система ОС Linux. Работа с директориями. Создание файлов. Работа с файлами. Атрибуты файла. Поиск файлов. Анализ содержания файлов, регулярные выражения.	2
3	3	Структура сценария оболочки Bash, формальные и фактические параметры, проверка условий, циклы в сценариях. Использование функций. Контроль за выполнением сценария.	2
4	4	Понятие процесса в среде ОС. Состояние и атрибуты процесса. Приоритеты процессов. Нити. Порождение процессов и запуск программ. Завершение процесса. Взаимодействие процессов.	2
5	5	Пользователи и группы пользователей. Управление учетной записью пользователя. Управление сеансами пользователя. Управление правами доступа. Авторизация пользователей.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Работа с файлами и данными в операционной системе Linux.	4
2	3	Сценарии операционной оболочки ОС Linux.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов		
Подготовка к экзамену	ЭУМЛ №1: Гл. 1-5,8; ЭУМЛ №2: Работы 1-5; ЭУМЛ №3: Лекции 1-5,7; ЭУМЛ №4: Гл.4-6; ЭУМЛ №5: Работы 1,4-6.	9	30		
Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ"	https://edu.susu.ru	9	62,5		
Подготовка к практическим занятиям	Занятие 1: ЭУМЛ №1: Гл. 4-5; ЭУМЛ №2: Работа 2. Занятие 2: ЭУМЛ №1: Гл. 8; ЭУМЛ №2: Работа 5.	9	25		

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№	Ce-	Вид	Название	Вес Макс.	Порядок начисления баллов	Учи-
KM	местр	контроля	контрольного	балл	порядок на томония остью	тыва-

			мероприятия				ется в ПА
1	9	Текущий контроль	Тест №1	0,1	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
2	9	Текущий контроль	Тест №2	0,15	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
3	9	Текущий контроль	Тест №3	0,15	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
4	9	Текущий контроль	Тест №4	0,15	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.	экзамен
5	9	Текущий контроль	Тест №5	0,15	5	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с	экзамен

1				Ī	1	I		1
1							=	
8 9 Текущий контроль Тест №6 0,1 5 Выполнение тестового задания осуществляется предоставляет дополнительные попытки. экзамен 7 9 Текущий контроль Тест №6 0,1 5 Попытки сотражения каждого теста. Метод оценнявания — высшая оценка по итогам асск попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% баллов, по его просбе преподватель предоставляет, дополнительные попытки. экзамен осуществляется дополнительные попытки сотражения каждого теста. Метод оценнявания — высшая оценка по итогам сосуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.u.u.). Студенту предоставляется дополнительные попытки сотражения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам веся попыток в случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподватель предоставляет дополнительные попытки сотражение каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам веся попыток в случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподватель предоставляет дополнительные попытки сотражения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам веся спольтки сотражения на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.u.u.). Студенту предоставляется попытки сотражением по времени для прохождения келеронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.u.u.). В назначенное по расписанию время егудент проходительное попытки. экзамен 9 9 Троме- жуточная аттестация проводитея на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.u.u.). В назначенное по расписанию время егудент проходительное попытки ополнительное попытки ополнительное попытки ополнительное попытки ополнительное попытки ополнительное попытки ополнительное попытки ополнительном пременен для прохо							1 * ''	
1								
1								
1								
Выполнение тестового задания осуществляется на портала «Электроный ЮурГ V" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опресьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Тест №7 0,1 5 промеждуточной контроль Тест №8 0,1 5 промеждуточная аттестащия промеждуточный потрольный больтов, о его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания — выспаз оценка по итогам всех попытк В случае, сели студенту предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания — выспаз оценка по итогам всех попытки (Уорг V" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания— выспаз опенка по итогам всех попытков. В случае, сели студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительнае попытки. Промежуточный поург V" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходительнае попытки. Промежуточный Поург V" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется. Попытки опенивания— проходительные порохом прохождения гест. Потытки опенивания— проходительные по порохождения гест. Потытки опенивания — проходительные по порохождения гест. Потытки опенивания — проходит выполняет и потрам в тест. Студенту предоставляется. Попытки опенивания — проходительные по расписанию время студент проходит выполняется по потрам предоставляется. Потытки опенивания — предоставляется опражнением по времени для проходительныем по времения для проходительныем по в ремени для проходительныем проходит выполняем ограничением по времением по ворожением по вольти в потам предоставляется опражнением по в ремением по в ремением по в								
6 9 Текущий контроль Тест №6 0,1 5 1 1 1 1 1 1 1 1								
6 9 Текущий контроль Тест №6 0.1 5 «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется 2 попытки е ограничением по времени для прохождения каждют отеста. Метод оненивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляета 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оненивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. экзамен осуществляется на портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется за портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется за портале «Электронный ЮурГУ" (https://edu.sus.ru). В польтки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. экзамен ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытко. В случае, если студенту предоставляеть предоставляеть предоставляеть предоставляеть предоставляеть предоставляеть прохождения по времени для прохождения тест Торшенту предоставляется 1 попытка ограничением по времени для прохождения тест 1 попытка ограничением по времени для выспысаться ограничением по времени для выспысатовый тест. Студенту предоставляется 1 попытка ограничением по времени для выспысаться в томатически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод экзамен ограничением по времени для прохождения тест 1 по								
6 9 Текуший контроль Тест №6 0.1 5 (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времения для прохождения каждого теста. Метод оченивания – высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Окаамен Образователь портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Экзамен опенивальной потогам весх попыток. В случае, ссли студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Экзамен осуществляется за портале «Электронный ЮУрГУ" (https://cdu.susu.ru). Студенту предоставляет дополнительные попытки. Экзамен осуществляется за портале «Электронный ЮУрГУ" (https://cdu.susu.ru). В пазначение по расписавитель предоставляет дополнительные попытки. Экзамен огразователь предоставляет дополнительн							-	
Текущий контроль Тест №6 0,1 5 предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется па портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод опенивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет, дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценквания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% бадлов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В павачаение по расписанию время студент проходит вядее и администивные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В павачаение по расписанию время студент проходит вядее и администовый тест. Студенту предоставляется 1 попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В павачаение по расписанию время студент проходит вядее и администовый тест. Студенту предоставляется 1 попытки отраничением по времени для прохождения теста. Попытки отраничением по времени для прохождения теста. Попытки отраничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Копичетко вопросов - 10. Метод - 1. Копичетко вопросов -							<u> </u>	
1								
1		0	Текущий	T. M.	0.1	_	<u> </u>	
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Выполнение тестового задания осуществляется потраставляет дополнительные польтки. Окамен Окамен Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется 2 польтки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех польтки. Окамен 8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляет дополнительные польтки. Окамен Окамен 8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный КОУрГУ" (https://edu.sus.ru). Студенту предоставляется 2 польтки с отраничением по времени для прохождения каждот теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех польтков. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет 2 польтки оценивания – высшая оценка по итогам всех польтков. Окамен 9 9 Проме- жуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). В назначенное по расписанию времени для прохожнения тест. Студенту предоставляется 1 польтка с отраничением по времени для прохождения тест. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод	6	9	=	тест №6	0,1	3	<u> </u>	экзамен
1			_				оценивания – высшая оценка по итогам	
1							всех попыток. В случае, если студент	
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 Быполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценвания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценвания — высшая оценка по итогам всех попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 1 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. 8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Промежуточная аттестация прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. 9 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В пазначенное по расписанию время студент проходит видео- и зудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: маскивальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 Выполнение тестового задания осуществляется па портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 2 попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам весх попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам весх попытки. Промежуточная аттестация проводитея на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводитея на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудно-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с отраничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.u.u). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется а портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.uru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация промежуточной видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытки с ограничением по времени для прохождения тест. Студенту предоставляется 1 попытки опениванотся автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							дополнительные попытки.	
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 промения по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, сели студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, сели студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные повытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам весх попыток. В случае, сели студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытки оправления прохождения тест. Попытки оправичением по времени для прохождения тест. Попытки оправичением по воросов - 10. Метод							Выполнение тестового задания	
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется 2 попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с отраничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просъбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначениео по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с отраничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							-	
7 9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выпполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент предоставляет дополнительные попытки. Выпполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка онным предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка онным предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка онитотам всех попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка онитотам всех попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки онитотам всех попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки онитотам всех попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки онитотам всех попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка с ограничением по времени для предоставляется в попытка с откратительныем поп								
9 Текущий контроль Тест №7 0,1 5 ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация промежуточной аттестации аттестации аттестации аттестации промежуточной аттестации аттестации промежуточной предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Потытка с ограничением по времени для прохождения теста. Потытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
7			Tr V				=	
оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Проме- задание промежуточной аттестации выполняет итоговый тест. Студенту предоставляет тоговый тест. Студенту предоставляет за попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод	7	9	•	Тест №7	0,1	5	<u> </u>	экзамен
Всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Проме-жуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод			контроль				<u> </u>	
набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация промежуточной аттестации промежуточной аттестации промежуточной аттестации промежуточной оцениваются автомытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки. Промежуточная аттестация промежуточной аттестации промежуточной аттестации промежуточной аттестации промежуточной прохождения тест. Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУргу" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Быполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.sus.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 Промение тестация прохождения аттестация промежуточной аттестация аттестация промежуточной аттестации Тестации Выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попытки. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация промежуточной аттестации аттестации аттестации аттестации прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							· ·	
9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная апротале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							-	
8 9 Текущий контроль Тест №8 0,1 5 предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							-	
1								
прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод	Q	0	Текущий	Tect Mo	0.1	5	ограничением по времени для	OKOOMOH
Всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод	0	9	контроль	1001 1120	0,1)	прохождения каждого теста. Метод	экзамсн
набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
Дополнительные попытки. Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
Рубарова В В В В В В В В В В В В В В В В В В В								
на портале «Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
9 9 жуточная аттестация аттестации								
9 9 жуточная аттестации промежуточной аттестации аттестации аттестации расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
9 9 Я Проме- Задание промежуточной аттестации 10 Видео- и аудио-идентификацию и выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
9 Проме- жуточная аттестация аттестации 10 выполняет итоговый тест. Студенту предоставляется 1 попытка с экзамен ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
9 9 жуточная аттестации промежуточной аттестации - 10 предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод			Проме-	Запацие				
аттестация аттестации ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод	9	9	-	1 1	_	10		экзямец
прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод			-			10	-	JAJUNIOII
оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод								
максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 10. Метод							1 -	
1. Количество вопросов - 10. Метод								

						Мероприятие промежуточной аттестации данной дисциплины не является обязательным мероприятием.	
10	9	Бонус	Бонусное задание (олимпиада)	-	15	Студент представляет копии документов, подтверждающие победу или участие в предметных олимпиадах по темам дисциплины. Максимально возможная величина бонус-рейтинга +15%.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	1 ''	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

V or the many way	Daguer many a ferry avera		№ KM							
Компетенции	и Результаты обучения				4 5	6	7	8	9 10	
11K-3	Знает: принципы разработки программного обеспечения, позволяющего автоматизировать решение задач по организации управления, поддерживаемого операционными системами семейства Unix/Linux	+	+	+-	++	-+	-+	+-	++	
	Умеет: применять языки программирования высокого уровня при разработке программного обеспечения, поддерживаемого операционными системами семейства Unix/Linux		+	+-	+-+	- -	-+	+-	++	
IIIK - 3	Имеет практический опыт: разработки программного обеспечения для операционных систем семейства Unix/Linux		+	+-	++			_	++	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Введение в Linux : учебно-методическое пособие / составители М. А. Артемов [и др.]. Воронеж : ВГУ, 2016. 44 с. Текст : электронный //

Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165430.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Введение в Linux : учебно-методическое пособие / составители М. А. Артемов [и др.]. — Воронеж : ВГУ, 2016. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165430.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература ЭБС издательства Лань		Введение в Linux: учебно-методическое пособие / составители М. А. Артемов [и др.]. — Воронеж: ВГУ, 2016. — 44 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/165430
2	Основная литература	увс издательства Лань	Вавренюк, А. Б. Командный интерфейс операционных систем семейства UNIX: учебное пособие / А. Б. Вавренюк, О. К. Курышева, В. В. Макаров. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2015. — 88 с. — ISBN 978-5-7262-2021-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/126653
3	Основная литература	ЭБС издательства	Курячий, Г. В. Операционная система Linux: Курс лекций: учебное пособие / Г. В. Курячий, К. А. Маслинский. — Москва: ДМК Пресс, 2010. — 348 с. — ISBN 978-5-94074-591-4. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. https://e.lanbook.com/book/1202
4	Дополнительная литература ЭБС издательства Лань		Мызникова, Т. А. Командный интерфейс операционных систем: учебное пособие / Т. А. Мызникова. — Омск: ОмГУПС, 2014. — 95 с. — ISBN 978-5-949-41088-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/129191
5	Дополнительная литература	издательства Лань	Романов, С. Л. Работа в операционной среде Linux: практикум для вузов: учебное пособие / С. Л. Романов. — Санкт-Петербург: БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. — 74 с. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. https://e.lanbook.com/book/121866

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Практические занятия и семинары	118a	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Самостоятельная работа студента		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Экзамен		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)