

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.06 Операционная система Linux

(наименование дисциплины)

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 - «Информатика и вычислительная техника»

**Профиль подготовки (специализация)** «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

**Квалификация (степень) выпускника**

бакалавр

(бакалавр, магистр, специалист)

**Форма обучения**

очная

(очная, заочная)

## 1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Операционная система Linux»:

- Систематизация знаний об основах организации современной мультипроцессорной операционной системы (ОС) Linux;
- Изучение основных направлений развития исследований в области операционной системы и наиболее значительной перспективной проектов ОС;
- Сравнительный анализ эффективности операционных систем различных типов;
- Формирование у студентов знаний и умений, необходимых для свободного ориентирования в информационном пространстве и дальнейшего самообразования в области компьютерной подготовки.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «ОС Linux» включена в математический и естественно-научный цикл дисциплин в вариативную часть. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «ОС Linux» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины**

Дисциплина	Раздел
Дисковая операционная система	1 (Общие положения)
Информатика	1 (Основные понятия информатики) 2 (Информационные основы построения ЭВМ)

**Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины**

Дисциплина	раздел
Информационные технологии	1. Введение в информационные технологии.

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Этап 1: внутренней организации ОС; Этап 2: модели работы ее отдельных подсистем	Этап 1: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач; Этап 2: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux	Этап 1: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редак-

			тор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino); Этап 2: восстановление системы и данных
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «ОС Linux» составляет 4 ЗЕ (144 часа), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ и по семестрам**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №2		Семестр №3	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	70		36		34	
2	Лабораторные работы (ЛР)						
3	Практические занятия (ПЗ)	70		36		34	
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)						
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)		18				18
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		86		68		18
11	Промежуточная аттестация	8		4		4	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен		экзамен	
13	Всего	148	104	72	68	68	36

## 3. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина «ОС Linux» состоит из 4 модулей. Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

### Таблица 5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> ВВЕДЕНИЕ В ОС LINUX	1	14		16						24		ОПК-1
1.1.	<b>Тема 1</b> История и перспективы ОС Linux.	1	5		5						8		ОПК-1
1.2.	<b>Тема 2</b> Архитектура ОС Linux.	1	5		5						8		ОПК-1
1.3.	<b>Тема 3</b> Управление в ОС Linux.	1	4		6						8		ОПК-1
2.	<b>Раздел 2</b> <b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ И НАСТРОЙКА ОС LINUX</b>	1	22		20						44		ОПК-1
2.1.	<b>Тема 4</b> Дистрибутивы ОС Linux.	1	4		3						6		ОПК-1
2.2.	<b>Тема 5</b> Инсталляция и первоначальная настройка системы	1	3		4						8		ОПК-1
2.3.	<b>Тема 6</b> Интерфейс пользователей ОС Linux.	1	4		3						6		ОПК-1
2.4.	<b>Тема 7</b> Планирование процессов	1	4		3						6		ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.5.	<b>Тема 8</b> Диспетчеризация процессов	1	4		4						6		ОПК-1
2.6.	<b>Тема 9</b> Синхронизация потоков	1	3		3						6		ОПК-1
3	<b>Контактная работа</b>		36		36							4	
4	<b>Самостоятельная работа</b>	68									68		
5	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	68	36		36						68	4	
6.	<b>Раздел 3</b> <b>ОСНОВЫ РАБОТЫ В ОС LINUX</b>	2	15		16					8	8		ОПК-1
6.1.	<b>Тема 10</b> Особенности установки ОС Linux.	2	4		4					2	2		ОПК-1
6.2.	<b>Тема 11</b> Работа пользователей в ОС Linux	2	4		4					2	2		ОПК-1
6.3.	<b>Тема 12</b> Работа с файлами и программами в ОС Linux	2	4		4					2	2		ОПК-1
6.4.	<b>Тема 13</b> Управление устройствами в ОС Linux	2	3		4					2	2		ОПК-1
7.	<b>Раздел 4</b> <b>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАБОТА В СЕТЯХ ИНТЕРНЕТ</b>	2	19		18					10	10		ОПК-1

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.1.	<b>Тема 14</b> Управление правами пользователей ОС Linux.	2	4		3					2	2		ОПК-1
7.2.	<b>Тема 15</b> Настройка сетевых служб ОС Linux	2	4		3					2	2		ОПК-1
7.3.	<b>Тема 16</b> Информационная безопасность в ОС Linux	2	4		4					2	2		ОПК-1
7.4.	<b>Тема 17</b> Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	2	4		4					2	2		ОПК-1
7.5.	<b>Тема 18</b> Основные серверные решения на базе ОС Linux	2	3		4					2	2		ОПК-1
8.	<b>Контактная работа</b>		34		34							4	
9.	<b>Самостоятельная работа</b>									18	18		
10.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>		34		34					18	18	4	
11.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	70		70					18	86	8	

## 5.2. Содержание модулей дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
1 семестр		
Л-1	История и перспективы ОС Linux	5
Л-2	Архитектура ОС Linux	5
Л-3	Управление в ОС Linux	4
Л-4	Дистрибутивы ОС Linux	4
Л-5	Инсталляция и первоначальная настройка системы	3
Л-6	Интерфейс пользователей ОС Linux.	4
Л-7	Планирование процессов	4
Л-8	Диспетчеризация процессов	4
Л-9	Синхронизация потоков	3
2 семестр		
Л-10	Особенности установки ОС Linux.	4
Л-11	Работа пользователей в ОС Linux	4
Л-12	Работа с файлами и программами в ОС Linux	4
Л-13	Управление устройствами в ОС Linux	3
Л-14	Управление правами пользователей ОС Linux	4
Л-15	Настройка сетевых служб ОС Linux	4
Л-16	Информационная безопасность в ОС Linux	4
Л-17	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	4
Л-18	Основные серверные решения на базе ОС Linux	3
Итого по дисциплине		70

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены учебным планом)

### 5.2.3 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
1 семестр		
ПЗ-1	Архитектура ОС Linux	6
ПЗ-2	Управление в ОС Linux	6
ПЗ-3	Дистрибутивы и инсталляция ОС Linux	6
ПЗ-4	Инсталляция и первоначальная настройка системы	6
ПЗ-5	Интерфейс пользователей Linux	6
ПЗ-6	Особенности установки ОС Linux	6
2 семестр		
ПЗ-7	Работа пользователей в ОС Linux	4
ПЗ-8	Работа с файлами и программами в ОС Linux	5
ПЗ-9	Управление устройствами в ОС Linux	4
ПЗ-10	Управление правами пользователей ОС Linux	4
ПЗ-11	Настройка сетевых служб ОС Linux	4
ПЗ-12	Информационная безопасность в ОС Linux	4
ПЗ-13	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux	4
ПЗ-14	Основные серверные решения на базе ОС Linux	5
Итого по дисциплине		70

**5.2.4 – Темы семинарских занятий (не предусмотрены учебным планом)**

**5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом)**

**5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)**

**5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)**

**5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий** по выбору преподавателя и студента в соответствии с темой занятия.

**5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения**

№ п/п	Наименование темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1.	Особенности установки ОС Linux.	Перспективы ОС Linux. Внедрение ОС Linux в образование	2
2.	Работа пользователей в ОС Linux	Внутреннее строение файловой системы	2
3.	Работа с файлами и программами в ОС Linux	Интерфейсы пользователей. Пакеты программ	2
4.	Управление устройствами в ОС Linux	Debian5.0, Ubuntu, openSUSE	2
5.	Управление правами пользователей ОС Linux	Настройка журнала файловой системы ext3	2
6.	Настройка сетевых служб ОС Linux	Создание, удаление и модификация пользователей стандартными средствами	2
7.	Информационная безопасность в ОС Linux	Защита информации. Работа с Интернет.	2
8.	Работа в сети Интернет с использованием средств ОС Linux.	Офисный пакет OpenOffice.	2
9.	Основные серверные решения на базе ОС Linux	Программы для прожига дисков	2
Итого по дисциплине			18



## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Курячий, Г. В. Операционная система Linux: Курс лекций. Учебное пособие / К. А. Маслинский, Г. В. Курячий .— 2-е изд., испр. — М. : ДМК-Пресс, 2010 .— (Библиотека ALT Linux) .— ISBN 978-5-94074-591-4 [http://www.knigafund.ru/books/173018]
2. Костромин В.А. Основы работы в ОС Linux / В.А. Костромин - Издательство: ИНТУИТ, 2006 г. - 895 с. - [http://www.knigafund.ru/books/172929]
3. Гончарук С.В. Администрирование ОС Linux / С.В. Гончарук . - Издательство: ИНТУИТ, 2011 г. - 170 с. [http://www.knigafund.ru/books/173018]

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Колисниченко Д.Н. Питер В. Аллен Linux: полное руководство – Наука и техника 2005. – 784 с.: ил. ISBN 5-94387-139-1
2. Дэвид Аллен Переход с Windows на Linux – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 478 с.: ил. ISBN 5-94157-720-6 Болл Билл “Линукс за 24 часа”, изд. Дом “Вильямс”, Ю, СПб, 1999
3. В.Костромин, "Linux для пользователя" – СПб: БХВ-Петербург, 2003 г.

### **6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ

### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

### **6.4. Программное обеспечение**

- 1) Операционная система Linux Ubuntu
- 2) OpenOffice.

**Таблица 7.1. Материально-техническое обеспечение практических занятий**

Вид и номер занятия	Тема занятия	Название специализированной аудитории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ПЗ 1 -18	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения,	ПЭВМ (по количеству обучающихся) Процессор Celeron 1700МГц - ОЗУ DIMM 256 Mbt	Операционная система Linux Ubuntu, OpenOffice

		948 – Лаборатория технических средств защиты информа- ции, 957 – Лаборатория аппаратных средств вычислительной системы	SDRAM - Дисковод 3,5 “ 1,44 Mbt - Жесткий диск Futjitsu 10 Gbt - Сеть Fast Ethernet PCI 100 Mbt/c - Hub: Gompex ReadyLink RE 100 TX - Клавиатура 105 – кно- почная - Мышь PS/2 2-х кнопоч- ная - Монитор Samsung 15“ 0,28, Sync Master 550S, MPR 11	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 г. № 5.

Разработал(и): \_\_\_\_\_

К.А. Панасюк

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**приложение**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ  
ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
Б1.В.06 Операционная система Linux**

**Направление подготовки (специальность)** 09.03.01 “Информатика и вычислительная техника”

**Профиль подготовки (специализация)** “Автоматизированные системы обработки информации и управления”

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

- 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.**

### Наименование и содержание компетенции

ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

#### Знать:

Этап 1: внутренней организации ОС.

Этап 2: модели работы ее отдельных подсистем.

#### Уметь:

Этап 1: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач.

Этап 2: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux.

#### Владеть:

Этап 1: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета

OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).

Этап 2: восстановление системы и данных.

## 2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Способы оценки
1	2	3	4
ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	<b>Знать:</b> внутренней организации ОС. <b>Уметь:</b> правильно формулировать требования к программам для решения системных задач. <b>Владеть:</b> способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Способы оценки
1	2	3	4
ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.	<b>Знать:</b> модели работы ее отдельных подсистем . <b>Уметь:</b> Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux. <b>Владеть:</b> восстановление системы и данных.	индивидуальный устный опрос, практическое решение задач, тестирование.

### 3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Система оценок

Диапазон оценки, в баллах	Экзамен		Зачет
	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	
[95;100]	<b>A</b> – (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85;95)	<b>B</b> – (5)		
[70;85)	<b>C</b> – (4)	хорошо – (4)	
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	удовлетворительно – (3)	
[50;60)	<b>E</b> – (3)		
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)	неудовлетворительно – (2)	незачтено
[0;33,3)	<b>F</b> – (2)		

Таблица 4 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	Традиционная шкала
<b>A</b>	<b>Превосходно</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	<b>отлично (зачтено)</b>
<b>B</b>	<b>Отлично</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные за-	

	дания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	
<b>С</b>	<b>Хорошо</b> – теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	<b>хорошо</b> (зачтено)
<b>D</b>	<b>Удовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	<b>удовлетворительно</b> (зачтено)
<b>E</b>	<b>Посредственно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	<b>удовлетворительно</b> (незачтено)
<b>FX</b>	<b>Условно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	<b>неудовлетворительно</b> (незачтено)
<b>F</b>	<b>Безусловно неудовлетворительно</b> – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

**4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.**

Таблица 5 - ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: внутренней организации ОС.	<b>Операционной средой называют ...</b> -программную среду, в которой выполняются прикладные программы пользователей - программную среду, в которой выполняется ядро операционной системы адресное пространство памяти, в котором выполняются драйвера внешних устройств совокупность регистров центрального процессора
Уметь: правильно формулировать требования к программам для решения системных задач.	<b>Операционные системы относятся к ...</b> -системному программному обеспечению -прикладному программному обеспечению -системам моделирования программного обеспечения -классу корпоративных информационных систем
Владеть: способы работы с базовыми пользовательскими приложениями, традиционно входящими в состав в дистрибутивы GNU/Linux (компоненты офисного пакета OpenOffice.org, графический редактор The Gimp, векторный редактор Inkscape, аудиоредактор Audacity, видеоредактор Kino).	<b>Операционная система представляет собой комплекс ...</b> -системных управляющих и обрабатывающих программ -прикладных программ для ввода команд пользователя -прикладных программ для распознавания речи пользователя -системных компилирующих и интерпретирующих программ

Таблица 6 - ОПК-1 способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем.

Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: модели работы	Драйвер – это:

ее отдельных подсистем .	a) устройство компьютера; b) программа для работы с устройствами компьютера; c) прикладная программа; язык программирования
Уметь: Обеспечить информационную безопасность в ОС Linux.	Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются a) пароли b) анкеты c) коды d) ярлыки
Владеть: восстановление системы и данных.	При первом запуске команды через утилиту sudo (от имени администратора), утилита запросит: a) Пароль учетной записи администратора b) Имя учетной записи администратора c) Идентификатор администратора d) Подтверждение выполнения от имени администратора

## **5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль (*зачет, экзамен*), контроль самостоятельной работы студентов.

**Текущий контроль** успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторские занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

**Промежуточная аттестация** – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практические и семинарские занятия, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. В отдельных случаях зачеты могут устанавливаться по лекционным курсам, преимущественно описательного характера или тесно связанным с производственной практикой, или имеющим курсовые проекты и работы.

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические зна-



ния, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

**6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.