

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Владивостокский государственный университет»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*ОП.07 Основы Linux*

программы подготовки специалистов среднего звена /  
квалифицированных рабочих и служащих

*09.02.07 Информационные системы и программирование*

Форма обучения: *очная*

Владивосток 2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Основы Linux разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности / профессии 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547, примерной образовательной программой.

Разработчик(и): *Б.А. Буга, преподаватель ИТ-колледжа*

Рассмотрено и одобрено на заседании педагогического совета ИТ-колледжа  
Протокол № 4 от «20» мая 2024 г.

Председатель педагогического совета \_\_\_\_\_



подпись

*Ю. С. Кравченко*

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.07 Основы Linux является частью (*наименование*) учебного цикла основной образовательной программы (далее ООП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

По итогам освоения дисциплины, обучающиеся должны продемонстрировать результаты обучения, соотнесённые с результатами освоения ООП СПО, приведенные в таблице.

Код компетенции	Умения	Знания

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	38
в том числе:	
– теоретическое обучение	16
– практические занятия ( <i>если предусмотрено</i> )	18
– лабораторные занятия ( <i>если предусмотрено</i> )	
– курсовая работа (проект) ( <i>если предусмотрено</i> )	
– самостоятельная работа	4
– консультации	
– промежуточная аттестация – <i>дифференцированный зачет</i>	

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<b>Раздел 1. Введение</b>			
<b>Тема 1.1. История Linux. Архитектура ОС</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	история создания ОС Linux	1	
<b>Тема 1.2. Ядро ОС Linux</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	ЧТО ТАКОЕ ЯДРО LINUX	1	
<b>Тема 1.3. Основы работы с командной строкой</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	основное взаимодействие пользователя с системой	2	
<b>Тема 1.4. Установка ОС Linux на виртуальную машину</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Практический опыт работы со средами виртуализации	1	
	<i>Практическое занятие № __ «1».</i>	1	
<b>Тема 1.5. Установка и настройка базового пакета программ</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Установка приложений при помощи менеджера пакетов	1	
	<i>Практическое занятие № __ «2».</i>	1	
<b>Тема 1.6. Файловая структура Linux</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Понимание логики файловой системы	1	
	<i>Практическое занятие № __ «3».</i>	1	
<b>Тема 2.1. Конфигурация LAMP</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	стек программного обеспечения используемый для работы веб-сайтов	1	
	<i>Практическое занятие № __ «4».</i>	1	
<b>Тема 2.2. Конфигурация LNMP</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	стек программного обеспечения используемый для работы веб-сайтов	1	
	<i>Практическое занятие № __ «5».</i>	1	

<b>Тема 2.3. Docker</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Приложение, упрощающее процесс управления процессами приложения в контейнерах	1	
	<i>Практическое занятие № «6».</i>	1	
<b>Тема 2.4. Сборка пакетов из исходного кода</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Получение навыков сборки пакетов	1	
	<i>Практическое занятие № «7».</i>	1	
<b>Тема 2.5. Работа с файлами конфигурации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Понимание логики файловой системы	1	
	<i>Практическое занятие № «8».</i>	1	
<b>Консультации</b>			
<b>Промежуточная аттестация</b>		14	
<b>Всего:</b>			

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено наличие следующих специальных помещений:

- наименование специального помещения (с перечнем основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения);
- наименование специального помещения (с перечнем основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения).

#### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд ВГУЭС укомплектован печатными и электронными изданиями.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### Нормативные документы

1. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест (утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ
3. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утверждено Приказом Минфина России от 29.07.1998 N 34н.

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i>	<i>Характеристики демонстрируемых знаний, которые могут быть проверены</i>	<i>Какими процедурами производится оценка</i>
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i>	<i>Характеристики демонстрируемых умений, которые могут быть проверены</i>	<i>Какими процедурами производится оценка</i>

Для оценки достижения запланированных результатов обучения по дисциплине разработаны контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, которые прилагаются к рабочей программе дисциплины.