Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Операционные системы семейства Unix»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.В.04

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ПК-1 Способен разрабатывать компоненты программных продуктовПК-1.1 Анализирует требования к программному обеспечению; ПК-2 Способен администрировать процесс контроля производительности и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспеченияПК-2.1 Анализирует производительность сетевых устройств и программного обеспечения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

архитектуру и устройство операционных систем семейства Unix;; архитектуру ядра ОС;; структуру процессов, состояния процессов, формат памяти системы, пространство процесса, контекст процесса, переключение контекста, управление адресным пространством процесса;; управление процессами, создание процесса, сигналы, завершение выполнения процесса, вызов других программ, начальный процесс, диспетчеризация процессов и ее временные характеристики, планирование выполнения процессов;

уметь:

работать с пользовательским интерфейсом операционных систем семейства Unix;; анализировать операционную систему Linux Cent OS, Red Hat, Ubuntu: создавать безопасности;; анализировать производительность сетевых устройств и ПО;; программировать сценарии по управлению системой на языке shell;

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

навыками анализа операционных систем семейства Unix;; навыками работы с пользовательским интерфейсом операционных систем семейства Unix;; навыками анализа производительности сетевых устройств и ПО;; навыками программирования сценариев по управлению системой на языке shell;

4. Общая трудоемкость дисциплины

144(в часах) 4 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 курс)