

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.О.24 «Системное программное обеспечение GNU/Linux»
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объём трудоемкости: 3 з.е.

Цель дисциплины:

формирование у студентов необходимого объёма теоретических и практических знаний о системном программном обеспечении GNU/Linux, умений и навыков практической работы с системным программным обеспечением GNU/Linux.

Задачи дисциплины:

изучить устройство современных операционных систем, системное программное обеспечение GNU/Linux, а также утилиты, программы, эмуляторы для установки, настройки операционных систем.

Направление подготовки/специальность

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Объём трудоемкости: 3 з.е.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Системное программное обеспечение GNU/Linux» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-5 **Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства**

ИД-1.ОПК-5 Демонстрирует знания системного администрирования, администрирования СУБД, технологий информационного взаимодействия программных систем

ИД-2.ОПК-5 Осуществляет установку, настройку и техническое сопровождение программных систем и баз данных

ПК-6 **Способен использовать современные методы разработки программных систем и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования, баз данных и пакетов прикладных программ**

ИД-1.ПК-6 Использует современные инструментальные средства разработки баз данных, прикладного программного обеспечения и систем различного функционального назначения

ИД-2.ПК-6 Демонстрирует знания методов, технологий и средств разработки программных систем и реализации конкретных алгоритмов

математических моделей на базе языков программирования, баз данных и пакетов прикладных программ

ИД-3.ПК-6 Применяет современные приёмы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программных продуктов и программных комплексов на базе языков программирования, баз данных и пакетов прикладных программ

Основные разделы дисциплины:

- 1) Ядро ОС. Процессы, программные потоки.
- 2) GNU/Linux. Команды и каталоги.
- 3) GNU/Linux. Сетевой интерфейс.
- 4) Системы программирования. Сетевые приложения на C++.
- 5) Работа с сокетами. Работа с данными в различных форматах.
- 6) Клиент-серверное приложение на C++.
- 7) Тестирование разрабатываемого сетевого приложения на виртуальной машине VirtualBox.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Автор доцент каф. ИТ, канд. техн., наук, доцент А.А. Полупанов