

Программа профессиональной переподготовки
«Системный администратор Linux» состоит из:

- Дисциплина 1. Управление пакетами ОС Linux
- Дисциплина 2. ОС Linux для системного администратора
- Дисциплина 3. Ядро, процессы ОС Linux
- Дисциплина 4. Управление пользователями и группами
- Дисциплина 5. Сетевая подсистема ОС Linux
- Дисциплина 6. Виртуализация ОС Linux
- Дисциплина 7. Безопасность ОС Linux

Рабочая программа Дисциплины 1. Управление пакетами ОС Linux

Цель освоения дисциплины – совершенствование умений и навыков в классифицировании пакетов ОС Linux

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность обеспечивать работу технических и программных средств информационно-коммуникационных систем;
- способность классифицировать программные пакеты и репозитории ОС Linux;
- способность вести работу с помощью пакетов ОС Linux.

Рабочая программа Дисциплины 2. ОС Linux для системного администратора

Цель освоения дисциплины – обновление знаний об особенностях архитектуры файловых систем, совершенствование умений и навыков по корректной работе с разделами ОС.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность выполнять работы по управлению стандартными изменениями в технических и программных средствах информационно-коммуникационных систем по инструкции;
- способность настраивать работу файловых систем;
- способность осуществлять настройку разделов ОС.

Рабочая программа Дисциплины 3. Ядро, процессы ОС Linux

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о службах ядра и конфигурации, совершенствование умений и навыков по включению и выключению операционной системы.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность вносить изменения в технические и программные средства информационно-коммуникационных систем по утвержденному плану работ;
- способность запускать операционную систему и осуществлять ее корректное выключение;
- способность определять и использовать соответствующие процессы в ОС.

Рабочая программа Дисциплины 4. Управление пользователями и группами

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о пользовательских учетных записях, совершенствование умений и навыков по созданию учетных записей и обновления ОС под задачи.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность проведения обновления программного обеспечения технических средств информационно-коммуникационных систем по инструкциям производителей;
- способность создавать пользовательские учетные записи;
способность работать из-под root и подключаться по SSH.

Рабочая программа Дисциплины 5. Сетевая подсистема ОС Linux

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о вариантах неполадок ОС, совершенствование умений и навыков устранения инцидентов и неполадок.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность выявлять и устранять инциденты в ОС;
- способность устанавливать межсетевые экраны;
- способность идентифицировать и устранять неполадки в работе ОС.

Рабочая программа Дисциплины 6. Виртуализация ОС Linux

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о компьютерных ресурсах, совершенствование умений и навыков по виртуализации и контейнеризации ресурсов.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность проведения диагностики исчерпания типовых ресурсов ОС с использованием прикладных программных средств и средств контроля;
- способность создавать виртуальные версии компьютерных ресурсов.

Рабочая программа Дисциплины 7. Безопасность ОС Linux

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о проколах безопасности, совершенствование умений и навыков по процессу мониторинга и устранению неполадок системы.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность реализовывать схемы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций технических и программных средств ОС;
- способность обеспечивать безопасность локальной ОС;
- способность настраивать систему диагностики и мониторинга ОС.

Директор Высшей школы менеджмента и технологий

О.В. Прокудина

