

Аннотация

к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 Администрирование Linux-серверов

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы (144 часа (в 4 семестре), из них – 32,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 22 ч.; 74 часа самостоятельной работы).

Цель освоения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций в области администрирования Linux-серверов, включая настройку, управление и обеспечение безопасности серверных операционных систем на базе Linux.

Задачи дисциплины:

- Изучение архитектуры и компонентов Linux-серверов.
- Освоение методов настройки и управления серверными службами.
- Развитие навыков обеспечения безопасности и мониторинга серверов.
- Приобретение практического опыта работы с командной строкой и инструментами администрирования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина входит в обязательную часть блока Б1 "Дисциплины (модули)" части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин:

- Системный анализ и принятие решений (Б1.О.01)
- Управление проектами (Б1.О.02)

Дисциплина изучается в тесной взаимосвязи с учебным материалом других дисциплин и обеспечивает все виды практик, а также следующие дисциплины направления подготовки:

- Сети передачи данных (Б1.В.01)
- Архитектура сетевых устройств (Б1.В.07)

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

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Управление информационными системами	Способность настраивать и администрировать Linux-серверы, управлять пользователями и правами доступа.
ПК-5: Обеспечение информационной безопасности	Умение настраивать межсетевые экраны, системы мониторинга и защиты серверов от угроз.

Основные разделы дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (для студентов ОФО)

№	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	Введение в администрирование Linux-серверов	16	2		4	10
2	Управление пользователями и правами	16	2		4	10
3	Настройка сетевых служб	18	2		6	10
4	Безопасность Linux-серверов	16	2		4	10
5	Мониторинг и обслуживание серверов	15	2		4	9
	Итого по разделам дисциплины	81	10		22	49

Учебная литература

1. Колисниченко Д.Н. "Администрирование Linux-серверов" (2020).
2. Немет Э. и др. "Unix и Linux: руководство системного администратора" (2018).
3. Собель М. "Linux. Администрирование и системное программирование" (2019).
4. Рудазов П.В. "Безопасность Linux-серверов" (2021).
5. Таненбаум Э. "Современные операционные системы" (2017).

Автор РПД: Значко В.Н.