Аннотация по дисциплине

Б1.В.13_ Администрирование Linux,

код дисциплины по учебному плану и название

Курс__3__ Семестр 6_ Количество з.е.___5_____

Цель дисциплины: Целями изучения дисциплины «Администрирование Linux» являются ознакомление с основными понятиями, тенденцией развития, принципами построения Linux, обучение применению в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. расширение представления студентов об ОС Linux;
2. знакомство с архитектурой ОС Linux;
3. формирование у студентов определенной суммы знаний, умений по использованию ОС Linux.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Администрирование в Linux» относится к дисциплинам по выбору циклу блока Б1 учебного плана по направлению «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

Изучение дисциплины базируется на таких курсах, как «Управление процессами в вычислительных системах», «Разработка приложений в MS Visual Studio».

Изучение дисциплины должно предшествовать изучению таких дисциплин общенаучного цикла, вариативной части и дисциплин по выбору как «Разработка кросс-платформенных приложений», «Параллельное программирование», «Системы реального времени», «Прикладное программное обеспечение».

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции)

Компетенция	Знать	Уметь	Владеть
ПК-5 готовностью к использованию современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ	способы построения ОС Linux; операционную систему ОС Linux.	устанавливать и настраивать ОС Linux; конфигурировать сетевые параметры ОС Linux; использовать стандартные приложения ОС Linux; использовать средства ОС Linux для работы в сети.	современными технологиями операционных систем на базе ОС Linux; методами планирования и развертывания ОС Linux.

Содержание и структура дисциплины

Распределение часов по темам в 6 семестре

№	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная нагрузка	
			Л	ЛР	СРС	Контроль

1	Операционная система	45	7	12	12	8
2	XWindow и внутренняя архитектура	47	9	12	12	8
3	Администрирование Linux	49	9	14	14	8
4	Сетевое администрирование Linux	47	9	12	12	8
5	Обзор изученного материала и прием зачета	7,7			4	3,7
6	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
7	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Итого:	180	34	50	54	35,7

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: Разбор конкретных примеров, компьютерные симуляции и эксперименты, слайды лекций.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература

1. Основы администрирования информационных сетей [Текст] : учебно-методическое пособие / Е. П. Лукащик, О. И. Ефремова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2014. - 45 с. : ил.

2. Основы организации и администрирования LINUX (расширенное издание) [Текст] : учебно-методическое пособие / В. В. Гарнага ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2012. - 82 с.

3. Гончарук, С.В. Администрирование ОС Linux / С.В. Гончарук. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 165 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429014

4. Куль Т. П. Операционные системы: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015 Куль, Т.П. Операционные системы : учебное пособие / Т.П. Куль. - Минск : РИПО, 2015. - 312 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-460-6 ; То же [Электронный ресурс]

- URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463629