

Аннотация по дисциплине  
**Б1.О.36 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СЕРВЕРОВ**

Направление подготовки/специальность 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль) / специализация Технология программирования

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 цикла 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              |                   |    |                        |          |
|   | <i>Итого:</i>                             | 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. Лукашик, 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>