

## Аннотация к рабочей программы дисциплины Администрирование Linux-серверов

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (108 часов (в 4 семестре), из них – 34,3 часа аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., лабораторных 22 ч.; 74 часа самостоятельной работы)

### 1.1 Цель дисциплины

Специальный курс "Администрирование Linux-серверов" предназначен для углубленного изучения принципов построения и особенностей функционирования различных операционных систем.

### 1.2 Задачи дисциплины:

- 1) приобретение теоретических знаний по назначению, составу и функционированию операционных систем (ОС);
- 2) выработка умений по оценке эффективности работы различных ОС по обслуживанию задач пользователей и выбору ОС для поддержки проектируемых информационных технологий и компьютерных информационных систем;
- 3) приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков работы пользователя в локальной и глобальной сети;
- 4) выработка умений и навыков работы по оптимальному использованию локальных и сетевых ресурсов, правильному использованию предоставленных средств защиты ресурсов.

### 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Администрирование Linux-серверов» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана профиля «Информационные системы и технологии» и ориентирована при подготовке бакалавров на формирование у студентов понятий о информационных технологиях и информационных системах, приобретение знаний в области применения современных стандартов и методов оценки качества продукции и услуг в сфере ИТ.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях следующих дисциплин «Информатики», «Архитектура информационных систем», «Информационные технологии», «Теория информационных процессов и систем», при написании магистерской диссертации и при выполнении научно-исследовательской работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4           Способность оценки критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения</b>	
ПК-4.1 знать правила настройки и эксплуатации устанавливаемого системного программного обеспечения, включая лицензионные требования, основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем, регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе, регламенты обеспечения информационной безопасности	Знать базовые концепции и механизмы управления локальными ресурсами вычислительной системы: процессором, оперативной памятью, внешними устройствами, данными и программами; возможности операционной системы по организации рационального использования всех ее аппаратных и информационных ресурсов
ПК-4.2 уметь идентифицировать инциденты при работе системного программного обеспечения, применять специализированные	Уметь организовывать ввод информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию

<p>программно-аппаратные средства для локализации инцидентов при работе системного программного обеспечения</p>	
<p>ПК-4.3 "иметь навыки обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения, выполнения действий по устранению критических инцидентов при работе системного программного обеспечения в рамках должностных обязанностей"</p>	<p>Иметь навыки подготовить инструктивные и технологические материалы по компонентам и технологиям современных ОС.</p>
<p><b>ПК-5 Способен к разработке систем мониторинга и контроля функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов на базе проектных решений различных производителей, включая требования к автоматизации измерений</b></p>	
<p>ПК-5.1 знать архитектуру и структуру подлежащих контролю и мониторингу инфокоммуникационных систем и характеристики соответствующих сервисов, особенности используемых технологий, процедуры и порядок составления аналитических отчетов о статистике отказов в системе в соответствии с действующими правилами</p>	<p>Знать базовые концепции и механизмы управления локальными ресурсами вычислительной системы: процессором, оперативной памятью, внешними устройствами, данными и программами; возможности операционной системы по организации рационального использования всех ее аппаратных и информационных ресурсов</p>
<p>ПК-5.2 уметь выбирать методы контроля и мониторинга наиболее значимых показателей и параметры и способы агрегации инфокоммуникационных систем и сервисов, производить анализ особенностей функционирования инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе услуг с целью формирования целей и задач мониторинга и контроля, выявления подлежащих контролю объектов</p>	<p>Уметь организовывать ввод информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию</p>
<p>ПК-5.3 владеть навыками оценки значимости параметров и показателей, характеризующих потребительские свойства услуг, предоставляемых пользователю инфокоммуникационной системой, составления отчета о проделанной работе по разработке методик контроля и мониторинга функционирования</p>	<p>Иметь навыки подготовить инструктивные и технологические материалы по компонентам и технологиям современных ОС.</p>

инфокоммуникационных систем и предоставляемых на их основе сервисов, включая требования к автоматизации измерений	
---	--

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение	36	4		7	25
2.	Структура ОС	36	4		7	25
3.	Функции ОС	36	4		8	24
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	108	12		22	74
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (4 семестр)

Автор (ы) РПД В.Н. Значко, ст. преподаватель кафедры теоретической физики и компьютерных технологий