

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Операционные системы и компьютерные сети»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40 часов аудиторной нагрузки: лекций – 14 ч, лабораторных 26 ч.; 29,8 часов самостоятельной работы, КСР 2ч, ИКР 0,2ч)

### Цель дисциплины

Целью дисциплины является подготовка специалиста, способного настроить работу в локальной сети, настроить шлюз между персональным компьютером и Интернет.

### Задачи дисциплины

Для достижения цели решаются следующие задачи: знакомство с возможностями современных unix-подобных операционных систем, использование современных unix-подобных ОС для работы в локальной сети и организации шлюза между локальным ПК и Интернет, знакомство с сетевыми протоколами ssh, samba, ftp. По итогам курса бакалавр должен обладать надежной квалификацией для уверенной работы в системе как локальных, так и глобальных сетей Интернет.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Операционные системы и компьютерные сети» относится к блоку 1 «Обязательной части» учебного плана.

Для освоения дисциплины бакалавры используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин «Теоретические основы информатики», «Основы математической обработки информации», «Программирование», «Программное обеспечение ЭВМ», «Информационные коммуникационные технологии в образовании».

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-8; ОПК-9;.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-8.</b> Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.	
<b>ОПК-8.1.</b> Демонстрирует специальные научные знания в том числе в предметной области	<b>Знает</b> основные методы построения и использования операционных систем и компьютерных сетей.
	<b>Умеет</b> использовать современные операционные систем в практической деятельности педагога.
	<b>Владеет</b> методами построения компьютерных сетей.
<b>ОПК-8.4.</b> Владеет методами научно-педагогического исследования в пред-	<b>Знает</b> принципы научно-педагогического исследования при изучении операционных си-

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
метной области, осуществляет трансформацию специальных научных знаний в соответствии с психофизиологическими, возрастными, познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми образовательными потребностями	стем и компьютерных сетей.
	<b>Умеет</b> использовать операционные системы в практической деятельности.
	<b>Владеет</b> навыками построения компьютерных сетей в образовательных учреждениях.
<b>ОПК-9.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
<b>ОПК-9.3.</b> Знает принципы построения и использования современных операционных систем (ОС), в том числе альтернативных (свободных и российских ОС), и использует их в профессиональной деятельности	<p><b>Знает</b> принципы построения современных ОС в том числе альтернативных (свободных и российских ОС).</p> <p><b>Умеет</b> использовать современные ОС в том числе альтернативных (свободных и российских ОС).</p> <p><b>Знает</b> принципы разработки компьютерных сетей.</p>
<b>ОПК-9.4.</b> Имеет практический опыт внедрения и использования операционных систем, в том числе альтернативных, в образовательных и научных учреждениях	<p><b>Знает</b> современный опыт внедрения ОС в том числе альтернативных (свободных и российских ОС).</p> <p><b>Умеет</b> использовать современные свободные и российские ОС.</p> <p><b>Владеет</b> принципами внедрения свободных ОС в образовательных учреждениях.</p>

**Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.**

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре:

№		Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Возможности современных unix-подобных операционных систем, Linux для организации работы в локальной сети и организации шлюза между локальным ПК и Интернет	17,8	10	8		9,8
2.	Настройка передачи данных в локальной сети под управлением unix-подобных ОС	26	6	6		8

3.	Сетевые протоколы ssh, samba, ftp и др.	26	6	8		8
	<b>Итого по дисциплине:</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	–	<b>25,8</b>

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор РПД

канд. тех. наук, доцент,

доцент кафедры ИОТ КубГУ Е.Р. Алексеев