

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.26 «Администрирование информационных систем»**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы (144 часов (в 7 семестре), из них – 66,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 22 ч., практических 22 ч., лабораторных 22 ч.; 46 часов самостоятельной работы, 26,7 - контроль)

**Цель дисциплины** «Администрирование информационных систем» – изучить основы администрирования информационных систем, Web администрирования, функциональных и архитектурных особенностей сети Интернет, протокольного стека TCP/IP, основных протоколов и сетевых служб, принципов конфигурирования, настройки, сопровождения и администрирования информационных сетей и сетевых операционных систем.

**Задачи дисциплины:**

1. овладение теоретическими представлениями и практическими навыками применения информационных технологий в управлении автоматизированными информационными системами (АИС);
2. получение студентами навыков построения локальных и корпоративных сетей;
3. овладение приемами эффективного управления АИС.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Администрирование информационных систем» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и является междисциплинарным направлением в информатике, имеющим высокую степень практической ориентированности на изучение и применение методов и технологий администрирования современных информационных систем, операционных систем, баз данных, компьютерных сетей, сетевых приложений, серверов и сайтов. Изучение дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», «Введение в информационные системы», «Информационные технологии», «Теория информационных процессов», «Дискретная математика», «Инфокоммуникационные системы и сети»

**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>ОПК-5 Способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>	
ИОПК-5.1. Знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	Знать принципы инсталляции, отладки программных и настройки технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию; методы сборки информационных систем из готовых компонент;
ИОПК-5.2. Уметь выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Уметь применять инсталляционные пакеты, инструментальные средства отладки программных и настройки технических средств для ввода информационных систем; создавать информационные системы в процессе сборки из готовых компонент
ИОПК-5.3. Иметь навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Владеть практическими навыками эффективной отладки программных и настройки технических средств информационных систем; программными средствами, поддерживающими сборочные технологии при создании и сопровождении информационных систем
<b>ПК-4 Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС</b>	
ИПК-4.1. Знать определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их	Знать аппаратные и аппаратно программные средства реализации информационных систем и устройств;

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	программные средства реализации информационных систем
ИПК-4.2. Уметь осуществлять документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации), выявлять и анализировать требования к ИС	Уметь выбирать, оценивать информационные системы и устройства (программно-, аппаратно- или программно аппаратно), способы их реализации; использовать аппаратные средства информационно-вычислительных сетей
ИПК-4.3. Иметь навыки адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	Владеть программными средствами реализации информационных систем и устройств; навыками выбора и оценивания способов реализации информационных систем и устройств.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
8 семестр						
1.	Термины и определения. Межсетевое взаимодействие.	12	2	2	2	6
2.	Маршрутизация	20	4	4	4	8
3.	Интернет сервисы	20	4	4	4	8
4.	Протоколы и утилиты управления и диагностики сети	20	4	4	4	8
5.	Web-службы и сервисы	20	4	4	4	8
6.	Модели управления сетевыми ресурсами	20	4	4	4	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	112	22	22	22	46
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (8 семестр)

Автор (ы) РПД к.п.н.

Половодов Ю.А.