

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02.03 «Системное администрирование»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов (в 5 семестре), из них – 46,3 часов аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 30 ч.; 32 часа самостоятельной работы, 26,7 - контроль)

Цель дисциплины «Системное администрирование» - цель освоения дисциплины – изучить основы системного и сетевого администрирования, 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 представления 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 «Системное администрирование» относится к вариативной части Б1.В "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
ПК-3 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	
ИПК-3.1. Знать разработку политики информационной безопасности на уровне БД	Знать разработку политики информационной безопасности на всех уровнях – от проектного до коррекционного
ИПК-3.2. Уметь осуществлять оптимизацию работы систем безопасности с целью уменьшения нагрузки на работу БД	Уметь осуществлять оптимизацию работы систем безопасности, включая экстремальные методики и автоматические протоколы политик безопасности
ИПК-3.3. Иметь навыки подготовки отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД	Владеть базовыми знаниями в области информатики, иметь навыки подготовки отчетов о состоянии и эффективности системы безопасности на уровне БД
ПК-5 Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	
ИПК-5.1. Знать процессы управления доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной систем	Знать процессы управления, масштабирования, обеспечения безопасности доступа к программно-аппаратным средствам информационных служб АИС
ИПК-5.2. Уметь осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев, вторжений и коллизий	Уметь осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев, вторжений и коллизий
ИПК-5.3. Иметь навыки проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию	Обладать навыками проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования, а так же организовывать работу подразделений и сменных служб

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.	10	2	-	4	4
2.	Маршрутизация	16	4	-	6	6
3.	Интернет сервисы	10	2	-	4	4
4.	Протоколы и утилиты управления и диагностики сети	12	2	-	4	6
5.	Web-службы и сервисы	18	4	-	8	6
6.	Модели управления сетевыми ресурсами	12	2	-	4	6
	ИТОГО по разделам дисциплины	78	16	-	30	32
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен (5 семестр)

Автор (ы) РПД к.пед.н.

Половодов Ю.А.