Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 11.07.2023 12:25:24
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6a85dd39634c7604c36ce0ddf0ed

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Администрирование в информационных системах

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность)	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	- дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области средств и методов администрирования в информационных системах (ИС), применяемых в настоящее время.
Задачи изучения дисциплины:	- овладение теоретическими знаниями в области управления информационными ресурсами систем и сетей; - приобретение прикладных знаний об объектах и методах администрирования в информационных системах; - овладение навыками самостоятельного использования инструментальных программных систем, сетевых служб и оборудования для администрирования в ИС.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-5	**ПК-5**. Способен к обслуживанию сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	**ПК-5.1.** Выполняет работы по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем **ПК-5.2.** Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем **ПК-5.3.** Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	**Знать**: – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; – архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем; – инструкции по установке и эксплуатации администрируемого оборудования; – принципы установки и настройки программного обеспечения; – протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем **Уметь**: – анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах; – локализовать отказ и инициировать корректирующие действия; – выявлять и устранять последствия сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; – пользоваться нормативно-технической документацией в области сетевых

			устройств информационно-коммуникационных систем **Владеть**: – способами выявления сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; – методами устранения последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем; – методами проверки целостности программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
ПК-6	**ПК-6.** Способен к проведению регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы	**ПК-6.1.** Выполняет регламентные работы по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы **ПК-6.2.** Восстанавливает параметры программного обеспечения сетевых устройств **ПК-6.3.** Выполняет настройку сетевой инфокоммуникационной системы с точки зрения информационной безопасности	**Знать**: – общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; – инструкции по установке и эксплуатации администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения; – протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем **Уметь**: – инсталлировать операционные системы сетевых устройств; – осуществлять мониторинг администрируемых сетевых устройств; – использовать типовые процедуры восстановления данных; – работать с серверами архивирования и средствами управления операционных систем **Владеть**: – способами регламентного обслуживания оборудования в соответствии с рекомендациями производителя; – способами восстановления параметров при помощи средств управления специализированных операционных систем сетевого оборудования; – способами оценки эффективности конфигурации сетевых устройств с точки зрения производительности сети и защиты от несанкционированного доступа
ПК-7	**ПК-7**. Способен к администрированию процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения	**ПК-7.1.** Оценивает производительность сетевых устройств и программного обеспечения **ПК-7.2.** Осуществляет контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения **ПК-7.3.** Выполняет коррекцию	**Знать**: – средства глубокого анализа сети; – модель OSI/ISO **Уметь**: – управлять средствами тарификации сетевых ресурсов; – выполнять коррекцию производительности сетевой инфокоммуникационной системы **Владеть**: – способами оценки производительности сетевых устройств и программного обеспечения;

		производительности сетевой инфокоммуникационной системы	– методами контроля использования сетевых устройств и программного обеспечения

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Администрирование в информационных системах» (Б1.1.В.ДВ.03.01) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, блока Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к элективным дисциплинам.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Основы администрирования.

Раздел 2. Администрирование.

Форма промежуточной аттестации

Зачет, курсовая работа.