Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 11.07.2023 12:24:31
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdef0efd

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Сети и телекоммуникации
(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 7 зачетных единиц, 252 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины	– освоение основных сетевых технологий, подготовка к работе в сетевой среде.
Задачи изучения дисциплины:	– получение знаний эталонной модели взаимосвязи открытых систем; – изучение принципов функционирования сетей; – развитие практических навыков по разработке, созданию, настройке, сопровождению сетей.

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

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сети и телекоммуникации» (Б1.В.07) входит часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Локальные вычислительные сети.

Раздел 2. Глобальные компьютерные сети.

Форма промежуточной аттестации

Экзамен, зачёт.