

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.06.2021 г. 16:41:50
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee6b6a16a179f94dbf7b5b1000ba7ad4d

Аннотация дисциплины

Аннотация дисциплины	
Наименование дисциплины	Администрирование в информационно-коммуникационных системах
Краткое содержание	Информационные системы и методы ее администрирования. Межсетевое взаимодействие систем. Обзор сетевых операционных систем. Администрирование отказоустойчивых систем. TCP/IP адресация в информационных системах. Организация DNS сервера. Организация доменной структуры на базе службы каталогов Active Directory. Администрирование компьютера при помощи консоли MMC. Пользователи и группы пользователей как инструмент разграничения прав в сетевых операционных системах Windows Server. Безопасность Active Directory. Маршрутизация и удаленный доступ. Удаленное администрирование с использованием протоколов Telnet и SSH. Удаленное администрирование с использованием сценариев. Организация IIS сервера. Организация файловых хранилищ. Организация корпоративной электронной почты. Веб-сервер Apache. Веб-сервер Nginx.
Результаты освоения дисциплины	Использует современные стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения; применяет штатные и внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры администрируемой сети. Проводит диагностику отказов и ошибок сетевых устройств и программного обеспечения. Применяет программные средства защиты сетевых устройств от несанкционированного доступа; настраивает параметры современных программно-аппаратных межсетевых экранов. Подключает и настраивает современные средства обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов). Выполняет установку дополнительных программных продуктов для обеспечения безопасности удаленного доступа и их параметризация. Соблюдает инструкции по установке и эксплуатации администрируемых сетевых устройств и программного обеспечения. Использует современные средства контроля производительности администрируемой сети.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен – 7 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Михайлов В.В. Администрирование информационных систем Электронный ресурс: Учебное пособие / В.В. Михайлов. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. - 112 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397, экземпляров неограниченно. 2. Сысоев Э.В. Администрирование компьютерных сетей: учебное пособие / Э.В. Сысоев, А.В. Терехов, Е.В. Бурцева; Министерство образования и науки Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 80 с.: ил. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8265-1802-1, экземпляров неограниченно.

	3. Ушаков Ю.А. Ч.1: Администрирование в информационных системах. Лабораторный практикум. Часть 1 / Ушаков Ю.А.: Учебное пособие, Ч.1 // Администрирование в информационных системах. Лабораторный практикум: Учебное пособие / Ушаков Ю.А. - Оренбург: ОГУ, 2018. - Рекомендовано ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет». - ISBN 978-5-7410-1947-4, экземпляров неограниченно 4. Цыдыпов С.Г. Администрирование локально-вычислительных сетей под управлением MS Windows Server Электронный ресурс / Цыдыпов С.Г.: учебно-методическое пособие. - Улан-Удэ: БГУ, 2019. - 75 с. - Утверждено к печати редакционно-издательским советом Бурятского государственного университета. - ISBN 978-5-9793-1380-1, экземпляров неограниченно. 5. Жердев А.А. Администрирование информационных систем Электронный ресурс: Практикум / А.А. Жердев. - Администрирование информационных систем. - Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017. - 110 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-906846-77-8, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Власов Ю.В. Администрирование сетей на платформе MS Windows Server Электронный ресурс: учебное пособие / Т.И. Рицкова / Ю.В. Власов. - Администрирование сетей на платформе MS Windows Server. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 622 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-94774-858-1, экземпляров неограниченно. 2. Гончарук С.В. Администрирование ОС Linux Электронный ресурс: учебное пособие / С.В. Гончарук. - Администрирование ОС Linux. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 164 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно. 3. Клейменов С.А. Администрирование в информационных системах: учеб. пособие для вузов / под ред. В. П. Мельникова. - Москва: Академия, 2008. - 270 с. - Гриф: Доп. УМО. - Библиогр.: с. 267-268. - ISBN 978-5-7695-4708-9, экземпляров 22.