

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eead15c6a179f04bf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сети и системы передачи информации
Краткое содержание	Введение в дисциплину. Эталонная модель OSI. Стандарты и протоколы физического уровня. Стандарты и протоколы канального уровня корпоративных сетей передачи данных. Стандарты и протоколы сетевого уровня. Технологии отказоустойчивого функционирования на сетевом уровне. Технологии и протоколы беспроводных сетей передачи данных. Сервисные протоколы сетевого уровня. Протоколы транспортного уровня. Маршрутизация в сетях на основе протокола IPv4. Механизмы трансляции сетевых адресов. Технологии туннелирования трафика. Технологии обслуживания мультимедийного трафика. Межсетевой протокол IPv6. Качество обслуживания в сетях на основе протокола IPv4. Сервисные протоколы в сетях передачи данных на основе протокола IPv4.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет отчёт с детальным анализом назначения системного программного обеспечения, а также структуры операционной системы, предназначения основных параметров и компонентов операционной системы семейства Windows; методов инсталляции системного программного обеспечения, а также режимов его взаимодействия с операционной системой; методов мониторинга компонентов операционной системы Windows, а также режимов отказоустойчивой конфигурации Предоставляет детальный отчёт с результатами установки и удаления операционной системы семейства Windows, развертывания службы каталогов Windows, а также настройки роли сервера; установки и удаления системного программного обеспечения, запуска, остановки и настройки службы Windows. А также результатами использования программного маршрутизатора на базе ОС Windows; диагностики причин сбоев работоспособности операционной системы Windows с помощью системного программного обеспечения Предоставляет детальный отчёт с демонстрацией способности применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. Предоставляет детальный отчет, где применяет перечень сведений, относящихся к конфиденциальной информации и способы ее защиты; понятие и принцип электронной подписи (ЭП). Предоставляет детальный отчет с полным пояснением, где демонстрирует способность проводить расчеты экономической эффективности внедрения конструкторских и технологических предложений; проводить анализ технического уровня и тенденций развития техники. Предоставляет детальный отчет, где демонстрирует способность применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты патентной информации в автоматизированных системах.
Трудоемкость, з.е.	9

Формы отчетности	Экзамен Курсовой проект
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Олифер, В. Г. Компьютерные сети : принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для вузов / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 4-е изд. - СПб. [и др.] : Питер, 2014. - 944 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Гриф: Рек. МО. - Библиогр.: с. 917. - Алф. указ.: с. 918-943. - ISBN 978-5-469-00004-8 2. Олифер, В.Г. Основы сетей передачи данных Электронный ресурс : учебное пособие / Н.А. Олифер / В.Г. Олифер. - Основы сетей передачи данных, 2021-01-23. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 219 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 3. Сеницын, Ю. И. Сети и системы передачи информации Электронный ресурс / Сеницын Ю. И., Рязанова Е. И. : учебное пособие к практическим и лабораторным работам. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 189 с. - Рекомендовано ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительные системы
Дополнительная литература	1. Голиков, А. М. Кодирование в телекоммуникационных системах : курс лекций, компьютерный практикум, задание на самостоятельную работу : учебное пособие / А.М. Голиков ; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Томск : ТУСУР, 2016. - 338 с. : ил., табл., схем. - (Учебная литература для вузов). - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн 2. Таненбаум, Э. Компьютерные сети : [учеб. пособие] / Э. Таненбаум ; пер. с англ. В. Шрага. - 4-е изд. - СПб. : Питер, 2008. - 992 с. : ил. - (Классика computer science). - Библиогр.: с. 941-970. - Указатель: с. 971-991. - ISBN 978-5-318-00492-6