Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 23.06.2024 17:23:59
Уникальный программный ключ:
bc3b0d2c0e1e1e22feb787c816d4d1c1b7b7

Аннотации дисциплины

Наименование дисциплины	**Компьютерныесети**
Краткое содержание	Понятие компьютерной сети. Состав и типы компьютерных сетей. Многоуровневая организация вычислительных сетей. Принципы структурной и функциональной организации компьютерных сетей. Маршрутизация и телетрафик. Параметры и характеристики компьютерных сетей. Принципы организации и методы управления доступом в локальных вычислительных сетях. Стандарты и сетевые протоколы локальных сетей. Принципы организации глобальных сетей. Глобальная сеть Internet. Безопасность компьютерных сетей. Сетевые операционные системы.
Результаты освоения дисциплины	Знает состав, типы, параметры и характеристики компьютерных сетей. Умеет использовать инструментарий для объединения компьютеров в сеть. Владеет методикой использования утилит для сетевой диагностики. Знает модель взаимодействия открытых систем. Умеет настраивать сетевые коммутационные устройства. Владеет методами организации беспроводных компьютерных сетей.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Формы отчетности	Экзамен 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Урбанович, П. П. Компьютерные сети: учебное пособие / П. П. Урбанович, Д. М. Романенко. — Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 460 с.— Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/124197.html, экземпляров неограниченно. 2. Дятлов, П. А. Принципы построения и организация компьютерных сетей: учебное пособие / П. А. Дятлов. — Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2022. — 127 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125710.html, экземпляров неограниченно. 3. Смирнова, Е. В. Построение коммутируемых компьютерных сетей: учебное пособие / Е. В. Смирнова, И. В. Баскаков, А. В. Пролетарский, Р. А. Федотов. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 428 с.— Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89464.html, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	4. Артюшенко, В. В. Компьютерные сети и телекоммуникации : учебно-методическое пособие / В. В. Артюшенко, А. В. Никулин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2020. — 72 с. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99345.html, экземпляров неограниченно 5. Сергеев, М. Ю. Компьютерные сети: практикум / М. Ю. Сергеев, Т. И. Сергеева, С. А. Олейникова. — Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 154 с.— Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93261.html,

	экземпляров неограниченно