

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сетевые технологии Cisco
Содержание	<p>Интернет и возможности его использования. Поставщики услуг интернета. Связь с поставщиком интернет-услуг. Служба технической поддержки. Модель OSI. Устранение неполадок на уровне поставщика интернет услуг. Планирование обновления сети. Общие проблемы, приобретение и обслуживание оборудования. Планирование структуры адресации. IP-адресация в ЛВС, NAT, PAT. Настройка сетевых устройств. Конфигурирование и подключение клиентских устройств к сети поставщика интернет услуг. Маршрутизация. Применение протоколов. Службы поставщиков услуг интернета. Обязанности поставщиков услуг. Поиск и устранение неисправностей в сети.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации (ПК-1) способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты (ПК-3) способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартам в области информационной безопасности (ПК-10)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ПК-1 Знать: требования по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации; Уметь: устанавливать, настраивать и обслуживать программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства защиты информации; Владеть: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации</p> <p>ПК-3 Знать: методы администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты; Уметь: использовать методы администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты; Владеть: методами администрирования подсистемы информационной безопасности объекта защиты.</p> <p>ПК-10 знать: принципы и методы организационной защиты информации; уметь: анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; владеть: методами формирования требований по защите информации;</p>
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 5 семестр

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.- Санкт Петербург, 2012.- 944 с. 2. Головин Ю.А. Информационные сети.- Москва: Академия, 2012.- 384 с. 3. Пескова С.А. Сети и коммуникации.- Москва: Академия, 2012.- 352 с.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Избачков Ю.С. Информационные системы.- Санкт Петербург: Питер, 2013.- 656 с. 2. Танненбаум Э.С. Компьютерные сети.- Санкт Петербург: Питер, 2013.