

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты
Содержание	<p>Принципы построения систем радиосвязи. Радиорелейные линии связи прямой видимости. Системы подвижной радиосвязи. Спутниковые, ионосферные и метеорные системы связи. Глобальные информационные сети на базе систем подвижной радиосвязи третьего поколения. Основы проектирования систем радиосвязи с учетом требований электромагнитной совместимости и защиты информации. Технические средства обеспечения информационной безопасности радиоэлектронных средств.</p>
Реализуемые компетенции	<p>способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач (ОПК-3) 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)</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-3 Знать: как решать практические задачи исследования и моделирования физических и химических явлений и процессов в своей предметной области, методы анализа физических явлений в технических устройствах и системах. Уметь: решать практические задачи исследования и моделирования физических и химических явлений и процессов в своей предметной области Владеть: навыками использования базовых знаний о строении различных классов физических объектов для понимания свойств материалов и механизмов процессов, протекающих в природе;</p> <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>
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.

Форма отчетности	Зачет с оценкой – 6 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Игнатов А.Н. Оптоэлектроника и нанофотоника.- Москва: Лань, 2012. 2. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.-Санкт Петербург: Питер, 2011.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фороузан Б.А. Криптография и безопасность сетей.- Москва: БИНОМ, 2012. 2. Калинкина Т.И. Телекоммуникационные и вычислительные сети. Архитектура, стандарты и технологии.- Санкт Петербург: БХВ Петербург, 2012.