

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Абузьяров Владимир Николаевич

Наименование дисциплины: Сети и системы передачи информации

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с основами функционирования систем и сетей передачи данных, обеспечивающих современные виды информационного обслуживания;
- приобретение студентами углубленных знаний методов и средств формирования, передаче и обработке цифровых и аналоговых сигналов

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Проводит организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах	<i>Знать:</i> Основы организационных мероприятий по обеспечению безопасности информации в АС. <i>Уметь:</i> Проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в АС. <i>Владеть:</i> Способностью организовывать меры по обеспечению безопасности информации в АС
	ОПК-4.2 Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети	<i>Знать:</i> Основы технологий, устройства и функционирования вычислительных сетей и основные проблемы обеспечения защиты информации и защищенности их инфраструктуры. <i>Уметь:</i> Администрировать и управлять работой вычислительных сетей, применять меры по защите информации в вычислительных сетях. <i>Владеть:</i> Методиками управления работой и подходами по защите информации вычислительных сетей

	<p>ОПК-4.3 Выполняет работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем;</p>	<p><i>Знать:</i> Принципы устройства и функционирования программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации.</p> <p><i>Уметь:</i> Использовать программные, программно- аппаратные (в том числе криптографические) и технические средства для защиты информации в автоматизированных системах.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем</p>
--	---	---

	<p>ОПК-4.4 Осуществляет диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем</p>	<p><i>Знать:</i> Современные средства и методы диагностики и мониторинга средств защиты в автоматизированных системах.</p> <p><i>Уметь:</i> Выбирать необходимые инструментальные средства анализа защищенности автоматизированных систем, выполнять диагностику и мониторинг работы систем защиты информации в автоматизированных системах.</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками и подходами по диагностике и мониторингу работы систем и средств защиты информации в автоматизированных системах</p>
--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Основные определения

Тема 2. Кодирование информации в системах связи

Тема 3. Телефонная и телеграфная связь

Тема 4. Линии связи

Тема 5. Стандарты в области теле- коммуникаций

Тема 6. Стандарты в области теле- коммуникаций. Виды систем связи

Тема 7. Современные виды информационного обслуживания

Тема 8. Тенденции развития телекоммуникационных систем

3. Общая трудоемкость дисциплины: 144 часов (4 ЗЕТ)