

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: К.А. Панасюк

Наименование дисциплины: Б1.Б.19 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:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>Знать:</b> Этап 1: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Этап 2: демонстрирует знание содержания и особенностей процессов самоорганизации и самообразования, но дает неполное обоснование соответствия выбранных технологий реализации процессов целям профессионального роста.	<b>Уметь:</b> Этап 1: -планировать цели и устанавливать приоритеты при осуществлении деятельности; Этап 2: -самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.	<b>Владеть:</b> Этап 1: -технологиями организации процесса самообразования и самоорганизации; Этап 2: -приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.

<p>ПК-3 - способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты</p>	<p>Этап 1 Основы администрирования вычислительных сетей</p> <p>Этап 2 Эталонную модель взаимодействия открытых систем, методы коммуникации и маршрутизации, сетевые протоколы.</p>	<p>Этап 1 Уметь администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты</p> <p>Этап 2 Осуществлять меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты</p>	<p>Этап 1 Навыки работы с информационными системами, администрирования сетевых СУБД</p> <p>Этап 2 Владеть методикой анализа сетевого трафика, Владеть навыками обработки результатов работы средств обнаружения вторжений.</p>
---	--	---	--

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие положения

Тема 1 Основные определения

Тема 2 Кодирование информации в системах связи

Раздел 2 Телефонная связь и линии связи

Тема 3 Телефонная и телеграфная связь

Тема 4 Линии связи

Раздел 3 Стандарты в области телекоммуникации

Тема 5 Стандарты в области телекоммуникаций

Тема 6 Стандарты в области телекоммуникаций. Виды систем связи

Раздел 4 Тенденции развития телекоммуникационных систем

Тема 7 Современные виды информационного обслуживания

Тема 8 Тенденции развития телекоммуникационных систем

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3Е