ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Системы и сети связи»
по основной образовательной программе бакалавриата
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(очная форма обучения)

1. **Цели освоения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Системы и сети связи» является изучение основных принципов построения систем передачи информации, структура систем и сетей связи, технические устройства и средства, входящие в их состав.

2. **Результаты обучения по дисциплине (приобретенные компетенции)**

ОПК-4

Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов.

ПК-5

Способность сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем.

3. **Трудоемкость дисциплины составляет** – 3 ЗЕ (108 часов).
4. **Содержание дисциплины**

Дисциплина Системы и сети связи включает следующие разделы:

- Система передачи информации с помощью электрических сигналов.
- Модуляция и демодуляция.
- Принципы многоканальной передачи сигналов по системам электросвязи. Одновременная передача сигналов по системе связи.
- Широкополосные системы связи. Формирование сложных сигналов.
- Принцип работы сотовой связи. Стандарты сотовой связи.
- WiMAX. Основные свойства, принцип работы, режимы работы, классификация.
- Wi-fi.. Принцип работы. Методы обнаружения и коррекции ошибок, Методы автоматического запроса повторной передачи
- Угрозы и риски безопасности беспроводных сетей. Подслушивание, Отказ в обслуживании, Глушение базовой станции
- Волоконно-оптические системы связи.
- IP-телефония. Принципы работы, режимы работы.

5. **Формы промежуточной аттестации** - зачет (8 семестр).

Разработал:
доцент каф. ИВТиИБ А. П. Борисов

Проверил:
декан ФИТ Е.А. Зрюмов