

Дисциплина (Модуль)	Б1. В.ОД.9. Информационные сети и телекоммуникации.				
Содержание	1. Введение. 2. Идеология взаимодействия открытых систем. 3. Сигнал как отображение информации 4. Физическая среда распространения сигналов. 5. Канал с элементарными сигналами. 6. Канал с кодированными сигналами 7. Сетевые структуры систем передачи				
Реализуемые компетенции	ОПК-2, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-9, ПК-5, ПК-6				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структуру систем телеобработки данных; - назначение, состав и архитектуру информационных сетей; - модель открытых систем и протоколы цифровых интегральных сетей обслуживания; - основы кодирования и сжатия информации; - основы построения систем передачи данных, виды каналов передачи данных и методы передачи данных. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать характеристики устройств передачи данных; - разрабатывать структурную, функциональную и принципиальную схему системы передачи информации; - выбирать принцип построения систем передачи данных и элементную базу; - создавать программное обеспечение для передачи информации и применять помехоустойчивые коды для передачи информации; - пользоваться современным программным обеспечением при проектировании телекоммуникационных систем. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования современных программных средствами при проектировании телекоммуникационных систем и разработке программного обеспечения для передачи информации в информационно-управляющих системах; - навыками разработки структурных, функциональных и принципиальных схемы систем передачи информации. 				
Трудоемкость, ЗЕ	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарский) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	16	8	16	32
	В том числе в интерактивной форме	8	4	4	
Форма самостоятельной					

работы студентов	
Форма отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 8 семестре (1 з.е. – 36 часов). Зачет в 8 семестре

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Декан ФКТ,ВТиЭ




Саркаров Т.Э.

Нурмагомедов А.М.