

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента (указать нужное)	Дисциплина «Мультисервисные телекоммуникационные сети», модуль «Сетевые технологии»
2	Специальность	1-37 02 04 02 Системы передачи и распределения информации 6-05-0715-09 Системы обеспечения движения поездов
3	Курс обучения	По дневной форме обучения – 4 По заочной форме обучения – –
4	Семестр обучения	По дневной форме обучения – 7, 8 По заочной форме обучения – –
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	канд. техн. наук Матусевич Вячеслав Олегович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	9
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	По дневной форме обучения – 128 / 0 По заочной форме обучения – –
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Формы текущей аттестации – тест, опрос, отчет о выполнении лабораторной работы, защита курсового проекта. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет
9	Краткое содержание	Сведения об общих принципах организации цифровых сетей ОБТС, архитектуры Softswitch и IMS, принципах построения мультисервисных сетей, основных протоколов сигнализации пакетной сети и сетевых служб, анализе методов, используемых для организации вариантов применения Softswitch и расчета основных параметров этих систем, планирования и проектирования мультисервисных сетей.
10	Формируемые компетенции	Знать общие принципы построения цифровых мультисервисных сетей, архитектуру Softswitch и IMS, протоколы и технологии сетей доступа, IP-телефонии и сигнализации, методы расчета, анализа и планирования пропускной способности сети.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	знать: принципы построения и функционирования мультисервисных сетей; телекоммуникационные технологии мультисервисных сетей; принципы построения и функционирования узлов мультисервисных сетей; службы и услуги, прикладные подсистемы мультисервисных сетей; уметь: анализировать структуры и технологии построения мультисервисных сетей; проектировать мультисервисные сети; оценивать пропускную способность сегментов мультисервисных сетей; владеть: навыками построения мультисервисных сетей; способами анализа структур мультисервисных сетей; методами оценки пропускной способности сегментов мультисервисных сетей.
12	Пререквизиты	«Системы управления телекоммуникациями», «Теория передачи сигналов», «Передача цифровых сигналов»