

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента (указать нужное)	Дисциплина «Системы управления телекоммуникациями», модуль «Системы железнодорожной автоматики, телемеханики и связи»
2	Специальность	1-37 02 04 02 Системы передачи и распределения информации
3	Курс обучения	По дневной форме обучения – 3 По заочной форме обучения – –
4	Семестр обучения	По дневной форме обучения – 6 По заочной форме обучения – –
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	канд. техн. наук Матусевич Вячеслав Олегович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	По дневной форме обучения – 72 / 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 расчетно-графической работы. Форма промежуточной аттестации – экзамен.
9	Краткое содержание	Сведения о способах преобразования речевых сигналов; теории телефонных сообщений; структуре и архитектуре систем коммутации, управления телекоммуникациями и сигнализации; о методике проектирования телефонных сетей и абонентского доступа; обеспечения эксплуатации устройств сетей и систем телефонной связи и организации их технического обслуживания.
10	Формируемые компетенции	Знать теорию телефонных сообщений, структуру и архитектуру цифровых систем коммутации, управления телекоммуникациями и сигнализации, методику расчета телефонной нагрузки и проектирования телефонных сетей.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: теорию преобразования и передачи речевых сигналов; теорию телефонных сообщений; основы построения, проектирования и технического обслуживания телефонных сетей и систем; оборудование абонентских пунктов, системы автоматической коммутации и перспективы их развития; уметь: проектировать и обеспечивать эксплуатацию устройств сетей и систем телефонной связи и организацию их технического обслуживания; владеть: математическими способами описания преобразования речевых сигналов; методикой расчета телефонной нагрузки и числа управляющих устройств; методикой проектирования телефонных сетей и абонентского доступа.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Теоретические основы электротехники», «Теория передачи сигналов», «Передача цифровых сигналов»