

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.28	<p><b>Проектирование транспортных систем и сетей связи ПК-8</b></p> <p>Целью и задачами преподавания дисциплины является изучение общих принципов проектирования, основ построения систем управления и синхронизации сетей и средств электросвязи на современном этапе развития Единой сети электросвязи РФ, вопросы оптимизации решений при проектировании цифровых телекоммуникационных систем.</p> <p>Рассматриваются общие принципы проектирования и эксплуатации систем передачи, базовое оборудование первичной сети – системы СЦИ.</p> <p>Изучаются принципы построения и защиты транспортных сетей СЦИ на основе базовых топологических схем.</p> <p>Рассматриваются системы сетевой тактовой синхронизации (ТС), их структуры, типы ТС и методы защиты ТС.</p> <p>Рассматриваются системы передачи с волновым уплотнением и особенности проектирования сетевых структур таких систем.</p> <p>Изучаются оптические секции передачи (ОСП) различной конфигурации одноканальных систем и систем с волновым уплотнением, а также методика расчета их протяженности в зависимости от потерь мощности и дисперсии, как при наличии, так и при отсутствии промежуточных усилителей.</p>	5