

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.29	<p>Надежность оптических и проводных линий и систем связи ПК-4</p> <p>Целью преподавания дисциплины является изучение основ теории надежности, основных показателей надежности сложных динамических инфокоммуникационных систем и методов их повышения; а также математических моделей, используемых при расчетах параметров надежности; изучение подходов к практическому решению задач надежности.</p> <p>Рассматриваются основные понятия и определения теории надежности, основные показатели надежности и методы их расчета.</p> <p>Изучаются основные математические модели, используемые в расчетах надежности: распределение Гаусса, Вейбулла и экспоненциальное.</p> <p>Рассматриваются методы повышения надежности такие, как повышение надежности элементов систем, совершенствование технической эксплуатации систем и сетей, применение резервирования.</p> <p>Изучаются моделирование систем и сетей с использованием случайных Марковских процессов без последствия.</p> <p>Рассматривается порядок решения задач надежности. последовательность расчета надежности и форма представления результатов расчетов.</p> <p>Изучаются методы инженерных расчетов надежности каналов ТЧ цифровых систем передачи.</p>	4