

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.20	<p><b>Основы спутниковой связи</b> ПК-32</p> <p>Целью преподавания дисциплины является изучение основ спутниковых технологий, используемых на транспортной сети, принципов построения спутниковых сетей связи.</p> <p>В ходе изучения дисциплины студенты сумеют оценивать техническое состояние оборудования спутниковых систем радиосвязи, вести мониторинг параметров, функций спутниковой сети связи. Изучают основные физические явления, влияющие на распространение сигнала по спутниковым линиям связи, осваивают методы расчета параметров трактов, организованных посредством оборудования спутниковых систем. Кроме того, студенты знакомятся с российскими национальными и международными стандартами в области спутниковой связи, перспективами развития спутниковых систем.</p> <p>Основные разделы дисциплины: назначение и классификация систем спутниковой связи; виды и параметры орбит спутников Земли; зоны видимости, покрытия, обслуживания; особенности передачи сигналов по спутниковой линии связи; физические явления, вызывающие ослабление сигнала; физические явления, вызывающие появление шумов; стандарты систем спутниковой связи.</p>	3