

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.22	<p>Спутниковые радионавигационные системы ПК-46</p> <p>Целями дисциплины является развитие способностей контролировать техническое состояние и работоспособность навигационно-информационных устройств спутниковых радионавигационных систем (СРНС).</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сформировать знания об основных принципах построения и функционирования (СРНС); - сформировать умения оценивать техническое состояние и работоспособность технических устройств СРНС на основе анализа отображаемой информации, протоколов работы и требований потребителей; - сформировать навыки контроля состояния технических средств и функционирования программного обеспечения СРНС. <p>Основными разделами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - введение в спутниковую навигацию; - структура и требования к спутниковым радионавигационным системам; - системы отсчёта времени и системы координат, применяемые в СРНС; - траекторное движение навигационных космических аппаратов; - методы решения навигационных задач; - радиосигналы и навигационное сообщение в СРНС; - обработка радионавигационных сигналов и извлечение информации; - факторы, влияющие на точность определения вектора потребителя; - методы снижения погрешностей определения псевдодальности и псевдоскорости; - частотно-орбитальное и нормативное регулирование СРНС. 	4