

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.ДВ.02.02	<p><b>Космические системы прикладного телевидения</b> ПК-44</p> <p>Целью дисциплины является развитие способностей к выполнению отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных дистанционного зондирования Земли и к разработке элементов телевизионных систем прикладного (не вещательного) назначения. Для достижения этой в курсе предполагается изучить методы выбора параметров телевизионных систем, виды и особенности применяемых сенсоров, оптических систем для них, способы создания защищенных от внешних воздействий приборов.</p> <p>Изучаются особенности обработки и визуализации видеоданных, полученных с датчиков космических систем прикладного телевидения. Изучается специфика коррекции данных, особенности совмещения изображений, визуализации мультиспектральных и спектрональных данных, представления изображений, видеоданных с широким динамическим диапазоном. Рассмотрены особенности автоматизированного анализа данных - выделения признаков на изображениях и их дальнейшей классификации.</p>	3