

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.В.ДВ.02.02	<p>Интернет-телевидение ПК-9</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей студентов к выбору параметров, моделированию, оптимизации систем доставки аудиовизуального контента, а также к разработке проектных решений в области формирования, передачи посредством стандартных протоколов Интернета и отображения аудиовизуальной информации.</p> <p>Рассматриваются базовые принципы работы сетей с коммутацией пакетов, протоколы стека TCP/IP.</p> <p>Предусмотрено изучение основных технологий доставки медиаконтента через сети с негарантированным качеством услуг – так называемые технологии OTT (в частности, HLS, HDS, DASH). Изучаются особенности транскодирования видеоданных, мультиплексирования и сегментации потоков данных. Приводятся сведения о принципах адаптивного вещания. Изучаются технические требования к системам OTT, метрики оценки качества контента, технологии реставрации метаданных в реальном времени и маскирования артефактов при, например, переключении уровней качества.</p> <p>Для получения навыков работы с системами OTT в курсе предусмотрен лабораторный практикум.</p>	2