

## 11.03.02 (17)

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.Б.09	<p><b>Сетевые технологии</b></p> <p>ПК-1</p> <p>Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ и приобретение практических навыков по построению локальных и глобальных сетей передачи данных; освоение принципов, методов, технологий и решений работы гетерогенных телекоммуникационных сетей. Изучаются основы локальных сетей передачи данных, построение сети Ethernet. Изучаются MAC и IP-адресация. Анализируется работа протокола ARP и протоколов транспортного уровня. Изучаются вопросы трансляции адресов, создание реальных и частных IP-адреса. Рассматривается технология VLAN. Протокол Spanning Tree. Изучаются протоколы маршрутизации и протокол RIP.</p> <p>Изучается построение глобальных сетей передачи данных, WAN-интерфейсов и протоколов. Анализируется структура мультимедийных потоков. Изучаются сетевые службы. Анализируются пути решения сетевых проблем.</p>	4