

09.03.02 БСТ

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.17	<p>Методы и средства проектирования информационных систем и технологий УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8</p> <p>Целью преподавания дисциплины «Информационные технологии» является теоретическая и практическая подготовка, которая должна обеспечить получение у студентов углубленных представлений о современных информационных технологиях, способах их реализации и применения.</p> <p>Задачи освоения дисциплины: понимание студентами теоретических основ возникновения и развития информационных технологий (ИТ); знакомство с концепцией интеграции информационных и коммуникационных технологий; формирование понимания студентами основных функциональных элементов и процессов каждого из уровней информационных систем; изучение основных стандартов и областей применения ИТ в компаниях-операторах связи; получение базовых практических навыков работы с информационными системами. изучение основ различных высокоскоростных современных сетевых технологий и их применения в ИС и сервисах; изучение конкретных методов доступа в канал, спецификаций физического уровня модели OSI, реализаций последней мили; изучение способов предотвращения отказов, диагностики и повышения производительности инфокоммуникационной системы с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения в услугах передачи данных; изучение основных направлений развития новых сервисов телекоммуникационных компаний. В результате изучения настоящей дисциплины студенты должны получить знания, имеющие не только самостоятельное значение, но и обеспечивающие написание выпускной квалификационной работы.</p>	4