АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Компьютерные сети и телекоммуникации
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	09.00.00 Информатика и вычислительная техника
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен
Подразделение	Кафедра «Информатика и вычислительная техника»
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	144/4/3
Лекции, ч	32
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	76

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.1 Обеспечивает информационную безопасность при решении задач в сфере информационных систем и технологий	Знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
	ОПК-3.2 Подготавливает аналитические обзоры и доклады на основе библиографических исследований в сфере информационных систем и технологий	Уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Краткое содержание дисциплины

Рассмотрены общие вопросы построения современных телекоммуникационных сетей, существующее состояние и эволюция телекоммуникационных сетей, услуги и сервисы мультисервисных сетей для различных категорий пользователей. Приведены требования к полосе пропускания для различных видов сервисов. Описаны

архитектура мультисервисной сети широкополосного доступа, модели доставки услуг потребителям. Рассмотрен беспроводный широкополосный доступ на базе ресурсов сотовых сетей.