

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.В.01 СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4

Цель дисциплины – формирование у студентов современных теоретических знаний в области сетей передачи данных, а также приобретение студентами практических навыков применения методов построения, анализа и моделирования сетей передачи данных для решения прикладных задач.

Задачи дисциплины:

- вооружить студентов глубокими и конкретными знаниями в области сетей передачи данных с целью их дальнейшего использования в практической деятельности;
- дать практические навыки применения методов анализа, проектирования и моделирования сетей передачи данных для решения прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Сети передачи данных» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Математика», «Информатика», «Архитектура информационных систем», «Инфокоммуникационные системы и сети», «Протоколы и интерфейсы информационных систем», «Информационные сети» бакалавриата и является основой для изучения дисциплин «Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий», «Коммуникационные системы и технологии связи», «Математические модели информационных процессов», «Модели и методы проектирования информационных систем».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-1

Основные разделы дисциплины:

Основы сетей передачи данных
Технологии физического уровня
Локальные вычислительные сети
Сети TCP/IP
Технологии глобальных сетей

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен в 1 семестре

Автор А.И. Приходько