

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные сети
09.03.02 «Информационные системы и технологии»
5 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информационные сети» является овладение теоретическими и практическими знаниями по структурированию и моделированию информационных сетей, принципов и методов их построения, организации их функционирования, и обучение практическим навыкам программной организации обмена данными между компьютерами.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: модели и структуры информационных сетей, информационные компоненты и ресурсы сетей, теоретические основы современных информационных сетей, основные понятия сетевой терминологии, концепция построения компьютерной сетей, эталонная модель передачи данных в сетях (OSI).

Кроме этого изучаются популярные стеки протоколов, характеристики и режимы работы аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информационные сети» относится к обязательной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Инструментальные средства информационных систем», «Информатика», «Управление данными».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-5, ОПК-7.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основные понятия информационных сетей; Компоненты информационных сетей, структура информационных сетей; Модели взаимодействия открытых систем (OSI), модель TCP/IP; Адресация в IP-сетях, методы маршрутизации информационных потоков; TCP протокол; Сетевые службы DNS, Telnet, SSH, FTP, HTTP, электронная почта; Беспроводные сети.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4