

**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**

Составитель: доц. каф. ИСПИ Салех Х.М.. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ИСПИ \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Председатель учебно-методической комиссии \_\_\_\_\_ Жигалов И.Е.

Директор института \_\_\_\_\_ Галкин А.А.

Дата: 29.02.2019

Печать института

