

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Информационные сети

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 09.03.02 «Информационные системы и технологии»  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Информационные системы и технологии   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | <p>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.</p> <p>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).</p> <p>Кроме этого изучаются популярные стеки протоколов, характеристики и режимы работы аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем.</p> |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 4 зачетных единицы, 144 часа  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Экзамен   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные понятия информационных сетей</li> <li>2. Компоненты информационных сетей, структура информационных сетей</li> <li>3. Модели взаимодействия открытых систем (OSI), модель ТСР/IP</li> <li>4. Адресация в IP-сетях, методы маршрутизации информационных потоков</li> <li>5. ТСР протокол</li> <li>6. Сетевые службы DNS, Telnet, SSH, FTP, HTTP, электронная почта</li> <li>7. Беспроводные сети</li> </ol>  |

Аннотацию рабочей программы составил: к.т.н., доц. каф. ИСПИ Салех Х.М.

