

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сети и телекоммуникации» для направления подготовки 09.03.01. – Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) образовательной программы Информатика и вычислительная техника

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины: получение знаний основ построения, функционирования и использования компьютерных сетей различного масштаба, возможностей их реализации на основе базовых технологий и стандартов.

Задачи дисциплины: изучение основных понятий, логических и физических принципов построения сетей ЭВМ и телекоммуникаций, принципов взаимодействия компьютерного и сетевого оборудования на аппаратном и программном уровне.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора профессиональной компетенции
	ОПК – 5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ИД-1ОПК-5-знать: основы администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты взаимодействия систем ИД-2ОПК-5-уметь: параметрическую информационных и автоматизированных систем ИД-3ОПК-5-иметь навыки: программного и аппаратного информационных и автоматизированных систем
	ОПК – 7. Способен участвовать в настройке и наладке программноаппаратных комплексов;	ИД-1ОПК-7-знать: основные технологии и инструменты программноаппаратные среды реализации информационных систем ИД-2ОПК-7-уметь: применять современные технологии для информационных систем ИД-3ОПК-7-иметь навыки: технологиями, инструментальных программно- аппаратных реализации информационных систем

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении

3.Содержание дисциплины

Тема 1. Обзор и архитектура

вычислительных сетей

Тема 2. Модель взаимодействия открытых систем

Тема 3. Стек протоколов TCP/IP

Тема 4. Требования, предъявляемые к компьютерным сетям

Тема 5. Физическая среда передачи данных

Тема 6. Сетевое оборудование

Тема 7. Сетевые сервисные службы